00029787

Digitized with financial assistance from the
Government of Maharashtra
on 26 June, 2018

' ' ' '' !

" # ' $ %& '' ( )*' +%, ')' - ' ' ./!+ '' .+'

/ ' , '0% &- '' . ' - ' 10%) '-' %+(%''%,. '' ' ,)*'

% ' - ' &.! ' . ' /2%(- ' ' '') & ''% 3' . ' + ' .' '%3'

(/3' .' 4-% ' $) ' &.)' , ' -.' ' , '0% &- '' 4. -3'

. ' & , ' . *)' +) ' '')')*/%),' . ' /' 4- '

% '). ' !'!%//3' %,+ ,' .' ,.+ ' &' ' & '' . ' '% '

/+ ' 0 % ') . +% .)' '' *) %//3' +0 &5 - 3'

% &' .)' 0! 0.' /3' , & ,5' %),' - ' 0. '' % ' %//'

+ '' ' !)'!00. ,' (3' . - ' ,)& ' +!' ' (' & ,'

4 -' - ' % .)' %),' , ' !' ' .' %' /% * ' $) ' - ' '

&.)' , % .)'' 4 //' 6!%/ 3' - ' (/ ' 4- &-' 4 ' &%)' * '

.' - ' / '' . ' - ' 7.!) ' , ' %' - ' '-.0' . '

"6! /% ' %),' - ' '!&& ''. '5' (! ' - ' 4 ' & &!+8

' %)& '')' - ' 0.' .)' . ' - ' 0 ') % '' . ' - / 0'

- ' 1 &.),' " -&-' *% ' - +' 4%!'!%/' .9:0. !) ''. '

;).4)*' - ' ! - ' 4- / ' % ' - ' '%+ ' + ' $%& ' '

. +% .!' 4%'' . ' '0 & %/' +0&) %)& ' .' - ' +%' ' " '

- ' %&& '' .)' . ' /2%(-' - .! -'' . ' - ' 0.0!/% .)'

. ')*/%), ' %' - ,' . ' - ' 3' 7.!)&/ ' %),' %' /% *

) ! * +

+) . 3' . ' - ' /%9< ' ' 4 ' .00. ' , ' . ' - ' %/ % .)'
. ' / * .) ' = -)' - ' !)' -% , ' ,>? /% & , ' . ' - '
. +% .) ' ' 4%' ' . ' / / 0' -% ' - ' 7% - . / &' ' / . . ; , '
. ' %, & ' %) , ' ' ! 00 . 5 %) , ' ' 4%' ' - ' &- ' , ! 9@ . '
- ' ' %+ (%' '%, . ' ' . ' ; 0' - ' 0% 3' . * - ' %) , ' . ' & . +8
+ !) &% ' . ' - +' - ' 4 ' - ' ' . ' - ' & . ! ' . ' 10%) ' - '
+ . ' + . , % ' . ' % 3<' ' +) ' ' ' 4 - . ' 4 ' %) , '
! 0 .)' - ' 7 . !) & / ' 4 ' - / 0<' ' 0& ' . 9 %/) , ' ' %) , '
4 ')' & 0 ' . ' 0) ' .) ' ' . +' / &' 10%) ' -' 7 . 4) 5'
4 - / ' - / 0' %*%)' % ' - ' . ! ' ' . ' - ' ' *)' " %' ' / 2%8
(-<' ' ') */ ' . *)' %//3 ' %) , ' - ') & ' ' 3' . ' ; 0) *' .)'
* . . , ' + ' ' "A -' / ' (. -) /%4 ' " - &-') . ' .) ' / '
+ . ' %&! /3' -%)' / 2%(-' - ' / ' . (/ * , ' - ' . ' % '
- ' ' +) ' ' ' 4 -' $& 0 .)%/ & .) ,)&

. ' - ' ' %' .) ' ' ' -) ; ' ' / ; /3' -% ' - ' 10%) ' / '
%+ (%' '%, . ' ' 0 . ' ' ' ' , ' ' . ! & ' ' . ') . +% .)' 4/ &-' - '
0 ') % ' ' . ' . *)' ' % ' ' % &' ! ' ! %//3' 4 - . ! ' '
-) ; ' -% ') . ' , & 0 .)' & . ! / , ' -% ' ( )' / .) *' 0 %& ' , '
! 0 .)' - +' (3' - ' 0% 3')' - ' 7 . !) & / 4 - &-' 4 . ! / , '
) . ' - % &' ( )' (%3 , ' (3' - ' . - ' - 3' 4 ' % ' %//
+ ' ' 4 -' %' & %)' +%' 3' . ' - ' ' !% .)' 5 %) , ')') . '
) ' %)& ' 4 - ' - ' ' %)) ' ' &%)' (' ' , ' (' . -> '
& % ' -% ' ' . !) , ' - +' . ' -% ' /)' ' . ! ' /3' + ' '
'%;) ' <

- ' 10%) ' -' % &- ' ' % ' 0 ' , ')' %, + %(/ ' . , '
)' - ' 7%' / ' . ' 1 +%)&%' ' %' ' % ' . ' ' ' * - ' + / ' '
. +' - ' & 3' . ' %//%, . / , ' - ' & . ! ' 3' . ' - ' -/%, , '
.) +) ' *% + ' !) ' & , ' %&& ' ' ' . ' 3' , . & ! +) '
)' - ' & . // & .) 5 %) , ' ' %/ &' - ' . 00 . !) 3' . ' %&/% . 4

) % *$%)

,)*' * % !//3' - ' %) .)' %) ,' %'' ' %)& ' 4 - &-' '
&& ,' . +' - ' " &- . ' B .)' %)) /' # .) 2%/ 2 ' '
, ' ' %/' . ' . ' $0 ' '' + 3' . (/ *% .) '' . ' - ' %&& . + 0/ ' - ,'
7 . !) ' , ' %(. , ' 4 - . ' -%'' - ' &% ' . ' - ' + 0 %/'
" &- '' % ' ' 5' . ' - ' ; 0 '' . ' - ' 11 ') ' - '
+ 0 %/' (% 35' %) ,' . ' ' C% , 3 ' ' 4 ' %) ,'
9A/ ' #% ,) ') ' - ') */ ' -' &. ,' & ' D . ' &%)' '
. + ' . ' +) .)' - ' /% ' ' !) (! // ' 4 - . ' (. '
E: ' !) 4 ' , . +' . ' - ' %) * / &%/' " // %) & ' , 0 ,'
- ' &. !) 3' . ' - '' ' & ' ' 4%'' %/' . ' + 0/ . 3 ,') ' - '
/ &&. ,' & ' .)' - ' 7%/) , % ' . ' - ' -2%(-%) ' 1 % '
%0 ' ' ' !) (! //' &. ! / ,' -% ' / ') . ' ' 3 + 0% -3' 4 -'
- ' 4 . ;')' 4 - &-' ' 4%'') *%* , 5' (! ' - ' ' 0% ,') . ' 0%) ''
. ' (' . ' ! ' ' . ' + F' %) ,') ' % , +) *' + ' . ' %' ' -% ' . '
/ '' 0 % ' . . + ')%(/ ,' + ' . ' 0) ' '' - ' %(/ 3' %) ,'
) * 3' , -' 4 - &-' - ' , ' &-% * ,' - '' . 4) ' , ! '
" ' ! - ' %) ,' + . ' ' + 0 . %) ' %' ' ' %)& ' ' -% ' 8
& ,' . +' - ' % 6 ! '' . ' 1%/ ' (! 3 ' 4 - . ' -%'' 0 + ,'
+ ' . ' $%+) ' - ' 0 % ' 0%0 '' . ' . ,' ! / * - '
4/ &-' % ' 0 ' ,' % ' C% / , ' ' '' + 0 . ' ' (/ ' . '
. % ' - ' %/! ' . ' - ' ' , . &! +) ' ' . ' ;) . 4' % ' %) 3'
*)' &.) 9 !) & ! ' - ' . 0) .)' . ' 1 ' = // %+ ' & /' ! 0 .)'
' '' . ' ;) . 4' %//' 4 - &-' %) 3' + . ,)') 6 ! ' '' - ; /3' . '
% ' % ' " ' /% * ' 0 . .)' . ' - ' % / ' 7 & /' 0%0 '' %
- ' / ,' G &. ,' & ' . ')' - ' , ' -' ! ' ! + 5' %) ,' ' . '
% ' - ' - ' . 3' -%'' ( )' % ' 0 ') ' &% , ' - ') 8
. + % .)' 4 - &-' ' -% ' , ,' . +' - ' C% / ,' &. // &8
.) ' 0 - . ! * -' + . ' ' + 0 . %) ')' ' / ' '')' $) ' &. + 8
0% % /3' ' + %// ' ' ' / ' . ' &.)) ! ' + 3' 4 . ; ' %) ,' -

+) % *$%

'%+ ' 0 + ' ' .)' '' ;) , /3' &.)) ! , ' . ' + ' ' 4 //' (' . ') ' + %(/ ' + . +)

(' .) '0 & ' '' . +' %' +) % ! ')' - ' &.// & .)' . ' - ' B ! ; ' . ' !&&/ !&- ' 4 - . ' -%'' ( )' * . . , ') . ! * -' . ' %//. 4' ' . ' (') * % ,

' -% ' + %, ' %)' %/ % .)')' - ' . +' . ' (' (. . ; ' . ' 4 - &-' ' + ! ' ' 6! ' ' - ') , ! /*)& ' . ' - ' 0 ! (/ &' - ' %&& ' ' .)' . ' / 2%(-' '' - ' &. + +)& +) ' . ' %') 4' 0 . &-')' - ' - ' . 3' . ' - ' . + % .) ' - ' + %3' (' 0 ' .) '' 4 - . ' -%) *' * .) ' ' . ' % ' 4 -' + ' + %3') . ' &% ' . ' %&&. + 0%) 3' + ' ! - ' ; . - '' + %3' (') ' , ')' - ' /% ' %) , ' (* - ' 0 . , ' 4 - . ' + %3') . ' &% ' . ')&! + (' - + ' / '' 4 -' - ' % / ' . / ! + 'F 4 - / ' - ' ' . 3' - . ' '' &.)) ! , ' 4 - . ! ') ! 0 .) ' ' -% ' + %, - ' 0 ') ' 0 ! (/ &% .)' - ' &. + +)& +) ' %'' ' 4 ' . ' %' ' &.) , ' 4 . ; 5' %) , ' - ' 0 . .)' %/ %, 3' (. ' - ' 4 . / , ' 4 H' - ' + %, ' &. + 0/ ' %'' ' . .)' %'' 0 . ' ' (/ ' (3' - ' %, , .)' . ' %)') , $

' " '

! - ! . ' $ /% . '

I J K L 9 MAN7

7C "

" 7

"&& ' ' .) . !) / 2%(-
.0!/%))%) + 3
B % - . 7% ,)%/ ./
7.) , .) . -)%)& "
1.& %/ &-%)* "
1 % . 0% "
& .) -)% .) . - % %) 0 ' &! .) /
7 , . / 2%(-
' ' .) . - 7.!) , %
1 = // %+ 7 & / C
- 3 7.!)& / % C% /, GP
", , ' ' . - !) GQ
- 7. + + . " . .) , .)
7-%)* ") - 7.!)& / GR
.0. '%/ " . &&/ ' %' &%/ . + ' !(+ , . 7 & /
0) .) . # . . , &- SG
)%/ ' ./! .)
' .) . , 4% , <" 3 (. . ; SQ
$ 3 . - 10%) ' - " + (%' '%, . ST
- !) <" +% %* SR
- 7.))& % 7 &%+0 O SU
.0. '%/ . % ' & 0 %& 4 - %)& VS
- / 0 . " - " -%) , . / 2%(-
- 7. .)% .) WN
0))* . % / %+) WS
/ 2%(-<" 1 % ' +)
10 &- <. + - - .) 55 WQ

! %! "

- 1 ! (' , 3
- 7 . + + .) " 6! ' - !) . ! % 3 PN
") ' 4 . / 2%(- PG
- 1 ! 0 + %&3 //
. ' . 7 .) .&% .) %*%) ' - %/ % .) ./ Y /; .)
10 &- . - " &- (' - . 0 . . ; PQ
/ 2%(- , &/) " . + % 3 - / 0
D% .) %/ ,) & " %) , ' % . - D% 3
%/% "
%& &.) &/ ! , , 4 - %) & QP
10 &- ") % / % +) .) - 1 ! 0 + %&3 //
0 . " . , %
% , 3 7% -) # 3 01
- . / . * &%/ &.) . '3 % = ' +) '
- 1 ! 0 + %&3 " %)) $, . - 7 . 4) TQ
B %%) , - / 0 TR
- 7 - ! &- .) */%) ,
X ' . % .) . -) */ ' - %3 (. . ; RN
+ (% %' ' +) . - / 0 RV
B % / % ") */%) , RP
. , . (B ! , / 3

7 "

- 7/ *3 %) , - . + % .)
- ' - . 0" ! ' - % - . 1 ! 0 + %&3 UG
" / % 2 , ! %, % ' - . 0 . " 6 ! , % &. + " .) */%) ,
) - 0/%& . , % US
. , ! %, % . - / 0
- !) < " 1 ! . "
+ .) ' %) & " . - / 0
/% .) " 4 - 1&. /%) ,
- 1&. &- . + %) /.
. -) X) . $ GNV
!)) * . = %/ /) GNW
% 3 1 ! % %' ' ! + " -) */ ' - % + " %) , ' 3/ GNQ
! (%; % - GNT
X) . $ 0 %&- " % 1 ") , 4 < " +
) '

B ' & .) . - " ((3 '
- 1&. " %00/3 .) */%) , . - /0
.0. ' , + % %* . - % / . " %) %) , / 2%(- G
7 & /)&. ! %* " - 1&. " SG
B % - . - X) * . %) & SV
B ' *) " . %) & !0.) -) */ '- 7 .4) GSW
B / + + % . / 2%(-
. X) . $ < GSQ
- 1&. &- . ' %) " % , '0 ' , GSR
" , & . 7 & / . - + GVN
" * ! +) " . %) , %*%) ')) &) 1&. /%) , GVS
1 %/0- 1%, / " ') . - . , + - + .) 3 GVP
- % / . " %!)) */%) , GVQ
+0 . - 1&. " GVR
/ 2%(- . -! + . + - 10%) % , ' * " - .0 " -% ' -
4 H + % 3 - " &- , ! - 7-% / " . " ! ' % GWS
/ 2%(- %) , , !%, %
- 7 !& $ " 0/%& ,) - .3%/ 7-%0 / GWW
B !%, %<" .0) .) . - !) Y GWQ
-) */ '- D . (/ 3) % . ! . - " ! ' < %) + % %* GWU
" %) !) " . 1&. /%) , GPN
/ 2%(- - %) " %) & 1V
0% % .) " . 4% GPW
= %;) ' " . - 1&. &- . ' %) " GPQ
B (%) -) */ '- 7 . !) & / GPR
/%) . % !) .) . - 7 .4) " .) */%) , %) , 1&. /%) , GPU
0) .) " . - 10%) '- //) ' " %" . / 2%(-<"0 .'0 & " GQG
H) & %) 3)) */%) , GQV
1 D &- . /%" %&.) , &/% " %*%) ')) & GQW
/ 2%(- , +) " . 0 ' %) , I -) */ '- /
'% / " . - . - [GQU
" . , !%, % GTS
7 .) ' & % .) . " &- ('- .0 % ;

7C "

B &!/ " . - 7 . ! . 10%) GTT
/ 2%(- %*%) - ' % " Y GTU

B‹ 3' /' 4 -' - ')&/'% +3') %, '' ' R
) /!)& ' . '7 & / GRV
" ')&-' / ' *.)*' 4 -') . & +) '' .' -'9'' /.'' '
)$ %' ' .$I+' YYY' YYY' ' ' ' ' ' ' GR
" , + %/' =) '% '')' - ' . - GRQ
- ')&-' %)'O. '' .)' - '&.%' ' . ' '% ' , ' .3 ,' GRT
'&%O ' . 'B‹ 3'&/ RR
- / O' O$ .O.' '' .' '),'%' \1O%) '-' . & ') .' 1&. /%),' ' GUW
7.))& '%' 4 &; GUT
'-' "// %)& ' (4)' / 2%(-' %),' - ' 1&. &-' . '8
%) '' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' GUU
X% %/' O O% % .)'' . ')*/%),' SNG
B 'O% ' . ' - '7% -./&'' ' ' ' SNS
B ' !%, %' ! * '' - / O' .') ')')*/%),' SNW
- ' 7.)'O %&3' . '" + (. ' SNP
)& $ %)' -!+.! ' . ' - '). -)')*/ '-'&.!) ' SNR
'' .)' . ' - ' '-.O' . ' %/)& ' SGG
- ')*/ '-'% +3') '' 1&. /%),' ' SGS
- '&./,' & O .)' ' SGV
1; + '-'%' - SGW
")'% + ' & '%),' '-' . '' . ', O/.+%&3' SGQ
)%& '' . ' - / O ' ' YYY' SGU
/ 2%(-' $!' '' .' &%//' - ' ..O'' G SSG
B ' !' ' . ' - '1&. '' SSW
1 !% .)' . ' - ')&-' ' SSP
1 * ' . ' -' SSU
%!,'')' - ')*/ '-'% +3' SVG
H)'!&& '' !/' %''%!/' . ' -' SVS
B 'O.),)&3' . ' / 2%(-' ' ' SVP
X / * .!'', ' ! (%)& '')' %)& ' SVU
B ' '' . ' - '*% '.)I')' -' ' '' ' SWN
7 & /' *. '' .' 1&. /%), SWG
/ 2%(-'%),'%' %O%/' D!)& .' SWP
B % -' . ' % 3' . ' . %) SWU
7.))& '%' ,)(! *-' SPG
- ' % 3' . ' -'%),' - ' , O% ! ' . ' - ')&-' ' SPR
) %/' '!/ '' . ' - '= % SQS
.' .)' . ' - 'X)*' . '1O%)' SQW

7C "

!) . 7 & / . - 7 . ! S7Q
&&/ ' %' &%/ & -% %& . - . +% .)) 1&. /%) , SQU
- . 7 .) '' .) . % - STN
B ''% ' %& .))) * /%) , STS
- 1&. &- ' % 6! ' ' / 2%(-) . + . +% 3
- % / . " %) STV
7 & / . ! . % . ! 4 - / 2%(- STW
C 0 .0. ' . . + - ! (/ & ' & STQ
/% .) " (4) - !) %) , . , . (B ! , / 3 STR
7 . + + !) &% .) . 7 & / . , !%, % STU
B % - . %, 3 B ! , / 3 SRG
)6! ' % 7 ! +) . SRW
1 ! '0 & .) . (! / 0/%3 SRT
1 ! (' 6!) , &/% % .) . %, 3 B ! , / 3 <" -%/ (. - SRR
) %/ $0 & % .) -% - !) 4 // +% 3 . ,
. (B ! , / 3 SUN
0) .) . . , 1 ! ' ' $ YSUV
' - , %) * " . + %) & SU'
1 D - . * + . .) 0 . ' " %*%) ' ' - B ! , / 3 +% %* SUT
B % - . %) & " - 1 &.) , VNN
/ 2%(- , &/) " - % / . " %) VNG
') +) . - 1&. " VNS
1 % . 0% ") %) & Y VNV
.9 & , 7% - . / & % * ! VNQ
1 & %, %) & " - . ! * - 1-I C) 3 1 ,) 3 % +%, .
- 10%) ' - " + (%' '%, . YVNU
- !) %) , - B ! , / 3 +% %* Y
" , & . . , %* VGQ
- !) . 1&. " %) , - ' ! (9 & ' VSN
% ") 1&. /%) , VSV
" , %) & " . . , B ! , / 3 . - 10%) ' - %+ (%' '%, . VSQ
) 4 (4) / 2%(- %) , , !%, % VST
- C . ! ' .)) . $ VSU
/ 2%(- ") , . %, + % D !) & . . + - .0 VVN
7 .) , .) " .) 4 - &- / 2%(- 4 // %; 0%) % #) %/
7 . !) & , YI
- / 0 %) , . , . (B ! , / 3 3

! '%/ˢ .ˢ %, + ˢ - ˢ D !) & .ˢ VWS
- ˢ (!)) *ˢ . ˢ 1 ˢ %! /‹"ˢ
" ˢ 4% ˢ 0% 3ˢ .)ˢ - ˢ -% + "ˢ VWP
" , , ' ' "ˢ . ˢ - ˢ 1&. "ˢ .ˢ % 3ˢ 1 ! % ˢ VPS
. ,ˢ % + "ˢ 1 ! % ˢ) "ˢ / 2%(-ˢ .ˢ &. *) 2 ˢ % 3
1 ! % ‹ ˢ %"ˢ - ˢ C 0 ' ! + 0 ˢ
% 3ˢ 1 ! % ˢ ! ' "ˢ .ˢ % 3ˢ - ˢ % 3ˢ . ˢ ,) (! * -
1 - ˢ 0 0% "ˢ .ˢ !)ˢ .ˢ 1&. /%) ,ˢ ˢ] ˢ VPQˢ
ˢ . ˢ / 2%(-ˢ .ˢ - ˢ 1&. & -ˢ ' % '
% 3ˢ 1 ! % ˢ '% /"ˢ . +ˢ 7%/% '‹ˢ VQG
7 .) ' 6 !) & "ˢ $0 & ,ˢ ‹. +ˢ - ˢ !)ˢ V#V

7 C " ˢ

% 3ˢ 1 ! % ˢ /%) , "ˢ % ˢ - V^P
C ˢ 4 /&. + ˢ .ˢ C . /3 . . ,ˢ ˢ VQQ
Y) 4ˢ 4 -ˢ X) . $ˢ V^T
- ˢ 1&. "ˢ %* ˢ .ˢ ' ! 00. ˢ - ˢ &/% + "ˢ .)ˢ - ˢ) */ ' -
1 ! && ' ' .) V^U
. 0 . ' ,ˢ + % %* ˢ . ˢ % 3ˢ 1 ! % ˢ 4 -ˢ . ,ˢ B%) / 3ˢ VTN
%, 3ˢ 7% -) ˢ # 3ˢ "ˢ . !) ,ˢ .ˢ -% ˢ ( )ˢ + % + ,
' & /3ˢ .ˢ . ,ˢ C . , ˢ VTG
- ˢ % 3ˢ . ˢ ,) (! * -ˢ + %) "ˢ !) % - ,ˢ ˢ
. ' %) ˢ . "ˢ
1 ! * * ' .)ˢ . ˢ %)ˢ) 4ˢ (4)ˢ - ˢ 4 .ˢ !) "ˢ Yˢ
- ˢ 7 .)) & ˢ % ˢ . ' '3ˢ ˢ VRG
- ˢ C ! * !) . "ˢ % ˢ % "ˢ VRSˢ
/ 2%(-ˢ %) ,ˢ . ,ˢ . (ˢ B ! , / 3ˢ VRQ
" 0 . ' %&3ˢ . ˢ - ˢ X) *ˢ . ˢ D% % VRP
H) & %)ˢ % ! , ˢ . ˢ - / 0ˢ VRQ
%, 3ˢ % *% ˢ)) .) VRT
- ˢ B ! ; ˢ Q ˢ # ! ' ˢ VUN
- ˢ + %' '%& ˢ . ˢ %' '3ˢ VUG
7 /ˢ = % ˢ)ˢ %) & ˢ
1 ˢ D ˢ - . * + . .)ˢ) % "ˢ / 2%(-ˢ .ˢ ' ! 00. ˢ - ˢ
C ! * !) . '
/ ˢ ' - . 0ˢ . ˢ " 6 ! /%ˢ %) ,ˢ - "ˢ ' & % 3ˢ

B '&. 3ˁ . ˁ7% - . / &ˁ) *! 'ˁ ˁ) */%) ,ˁ WNN
- ˁ &.*) .)ˁ . ˁ - ˁ !)ˁ . ˁ1&. 'ˁ
7.)'0 %&3ˁ . ˁ" %)ˁ%) ,ˁ . -4 //ˁ ˁ
/ 2%(-ˁ , ' 'ˁ - ˁ) 4ˁ 4 -ˁ - ˁ !)ˁ . ˁ1&. ' ˁ ˁ WGN
00. ' .)ˁ . ˁ1 ˁD ˁ %&.) ˁWG
. (%(/ ˁ&.%/ .)ˁ . ˁ - ˁ 7% - . / &ˁ . 4 IJ WGV
- ˁ) 4ˁ 'ˁ%(%) , .) , WGT
- ˁ/%4 'ˁ %*% ' - ˁ 7% - . / &'ˁ % ˁ) . & ,ˁ + . ˁ ' & /3ˁ WGR
- ˁ& /ˁ 4% ˁ)ˁ %) & ˁ ˁ ˁ ˁ WSN
- ˁ) & ˁ . ˁ 7 .) ,_ˁ . 'ˁ C% ˁ .ˁ / 2%(-ˁ %'ˁ - ˁ0 &
. ˁ%' ' ' %) & ˁ ˁ ˁ WSG
"// %) & ˁ (4)ˁ / 2%(-ˁ %) ,ˁ 7`- ,_ˁ WSS
ˁ = %) ˁ . ˁ ') & 3ˁ .)ˁ (. -ˁ ' , 'ˁ ˁ ˁ WSW
- ˁ) */ ' -ˁ .&&! 03ˁ C % WSP
1 * ˁ . ˁ . !)ˁ WSQ
7.)'0 %&3ˁ . ˁ - ˁ . / ' ˁ WSR
/ 2%(-ˁ 'ˁ% %&; ,ˁ (3ˁ ' +%// 0 .$ˁ WSU
- / 0ˁ 9! 'ˁ / 2%(-ˁ .ˁ %(' %)ˁ . +ˁ)) & ˁ)ˁ
%)&ˁ ˁ ˁ ˁ ˁ ˁ ˁ ˁ ˁ ˁ ˁ WV
B % -ˁ . ˁ - ˁX)*ˁ . ˁD% % ˁ%) ,ˁ - ˁ %//ˁ . ˁ . !)ˁ ˁ WVP
7.) , ˁ %; 'ˁ - ˁ / ,ˁ ˁ WVT
H)'!&& '' !/ˁ) *. % .)ˁ . ˁ0 %& ˁ WVR
- ˁ % / ˁ . ˁB !$ˁ ˁ ˁ WWG
$0 , .)ˁ . ˁ % 3ˁ 1 !% ˁ .ˁ)) ˁ Ÿ WWP
% / ˁ . ˁ7 . &- ˁ !)ˁ ˁ I ˁ WWR
% 3ˁ 1 !% ˁ%*%)ˁ , +%) , 'ˁ - ˁ &.*) .)ˁ ˁ

#C" ˁ

. +ˁ . ˁ - ˁ) */ ' -ˁ &+‹) &3
7.) , .)ˁ . ˁ) */%) ,ˁ ˁ WQN
7-% %& ˁ . ˁ 7 & / WQG
1.& %/ˁ , ' . *%) 2% .)ˁ ˁ WQS
1 % ˁ . ˁ - ˁ 7/ *3ˁ WQW
B %) 'ˁ%) ,ˁ 7-%0 ‹'ˁ WQP
!) . ! 'ˁ &.) , .)ˁ . ˁ - ˁ 0% ' -ˁ &- ! &- 'ˁ ˁ ˁ ˁ
+0 ˁ . ˁ - ˁ &. !) 3ˁ 7/ *3ˁ WQU

B &!/ '. - '-.0' WT
/)*/ '- 7% -./&' %00/3 . - .0 . 0)) ''.) .
%), -)*/ '- 1 & WTS
- 6! '' ! ' ,
1 D - .*+. .) ' %;) 0 '.) (3 - B!; .
H 1 I
-)*/ '- 7% -./&'% - %) , 4 - 0 ' &! .) WTR
)* . % /%+)
B (% .) - 1!&& '' .) WRS
)%/ %4' %*%)' - 7% -./&' WRW
.) . - !) .)%+ % '!&& ''. WRT
%/ . .)) WUG
1 . 3 . 7-% /%
! , . - B!; . #! '
.0.' , +% %* (4) % 3 1 !% %), B.) 7% /.' WUR
/2%(- 4 '- ' - . +% 3 . , .(B!,/ 3 PNN
10 &- . - !)) %/%+) PNS
.& ,)*' . 7.) .&% .) PNW
- 7 / =%) %)& ' (.!*- . %)) , PNT
/2%(- !' ' . %&!% C% PNR
=% 4 - %)& PGG
1 * . C% PGS
- /%*! % %&;' - *% '.) PGV
1!), . C% PGQ
- /%*!) .),.)
- /0 &.)') ' . - + %* (4) - !) . 1&. '
%), B.) 7% /.' PSN
B % - . , !%, % PSP
- +% %* . - !) . 1&. ' 4 - % '% 0 '.) '
+%, % &.), .) . - &.*) .) PSR
).$ 0 . ' ' %*%)' - H% %* 4 , % 7% -./& PVN
C '), ' 4%))* . 7 &/ PVS
/% .)' (4))*/%), %), 10%) I
- 7% /.' 0 .9 & &../'
/2%(- %*%) % +0 ' . 4. ; .) - !) . 1&. '

7 C "   ˁ

D ˁ   "   ˁ & %' , ˁ . ˁ (% - ˁ %) ˁ - . ! ˁ (. ˁ , %3 ˁ   ˁ ˁ
/ * - ˁ .) ˁ - ! ' , %3 ˁ - ˁ GT - ˁ . ˁ D . + (ˁ   % / % ˁ   ' @ˁ
+) ˁ . 0) , ˁ %' ˁ ! ' ! %/ ˁ % ˁ   * - ˁ . ˁ - ˁ + .)) * ˁ ' ' ' .) ˁ D . ˁ GT
4 -) ˁ % ˁ + ' ' % * ˁ   . + ˁ - ˁ   ' ˁ   6 !   , ˁ - ˁ + + , % ˁ
0 ') & ˁ . ˁ - ˁ 7 . + + .) ' ˁ   " ' ˁ - 3 ˁ %00 % , ˁ % ˁ - ˁ (% ˁ
. ˁ - ˁ H00 ˁ C . ! ' ˁ - ˁ 7 - %) & //. ˁ " $ - (' - . 0 ˁ C % - ˁ
. ' ˁ %) , ˁ ' % ,
? - ˁ &%! ' ˁ . ˁ 3 . ! ˁ &%//) * ˁ - - ˁ % ˁ - ' ˁ   + ˁ ' ˁ
. ˁ ' *) 3 ˁ . ˁ 3 . ! ˁ - % ˁ %// ˁ - ˁ / . , ' ˁ -   ˁ 0 ') ˁ % ˁ
& %) /3 ˁ &   , ˁ - % ˁ # . , ˁ - ' ˁ 0 ') ˁ + .)) * ˁ - % - ˁ
&%// , ˁ . ˁ C ' ˁ + &3 ˁ . ! ˁ /% ˁ 1 .   *) ˁ % , 3 ˁ   !) ˁ
% 35 ˁ 4 - & - ˁ / . ' ' ˁ %' ˁ ˁ ' ˁ + . ' ˁ - % 3 ˁ %) , ˁ *   . ! ' ˁ . ˁ ! ' ˁ
' . ˁ - %   ˁ 4 ˁ) . ˁ / ' ' ˁ &%! ' ˁ %) . - ˁ 4 %3 ˁ . ˁ   9 . & ˁ 4 - ˁ
0 % ' ˁ . ˁ " / + * - 3 ˁ # . , ˁ . ˁ - % ˁ C ˁ - % - ˁ /   ˁ !) . ˁ ! ' ˁ % ˁ
! ˁ /%4 ! / ˁ %) , ˁ   * - ˁ) /   ' ' ˁ . ˁ - ˁ & . 4) ˁ . ˁ - ' ˁ
%/ + ˁ 4 - & - ˁ ' ˁ - ˁ   % , 3 ˁ / 2% (- ˁ ' &.) , ˁ , % ! * -   ˁ . ˁ
. ! ˁ /% ˁ 1 .   *) ˁ . , ˁ . ˁ) . (/ ˁ + + . 3 ˁ X) * ˁ C) 3 ˁ
- ˁ   * - - ˁ %) , ˁ ' '   ˁ . ˁ . ! ˁ /% ˁ ' % , ˁ 6 !   ) 5 ˁ . ˁ 4 - . ' ˁ
+ . ' ˁ /%4 ! / ˁ   * - ˁ %) , ˁ   / ˁ) ˁ   - ˁ ' ! && ' ' .) ˁ . ˁ - ˁ
7 . 4) ˁ - %) ; ' ˁ (ˁ . ˁ # . , ˁ 4 ˁ)   , ˁ - . ˁ . ˁ , . ! (ˁ = -   8
. ˁ - ˁ / . , ' ˁ . ˁ - ' ˁ C . ! ' ˁ - %   ˁ ,   +) , ˁ 4   - ˁ 3 . ! ˁ
%' ') ' ˁ %) , ˁ &.) ') ' ˁ . ˁ 0%' ' ˁ - .) ˁ -) & ˁ . ˁ - ˁ 0%/%& ˁ
%) , ˁ -   ˁ . ˁ 0 . &/% + ˁ - ˁ ' % , ˁ   % , 3 ˁ / 2% (- ˁ   !   ) ˁ . ˁ
- ' ˁ   %/ + ˁ 4   - . ! ˁ !   -   ˁ %& ˁ . ˁ + ‹

a ˁ 5

2 " 3 ! 4*! -

- 7 . + + .) ' %) ' 4 , 5 ? # . , ' % !) / 2%(-

GPPR D. GT

/ .) * + %3 ' - *) . ! ' (- %&%) &3 . - / .)
-% , , ' ' . / , % / % +) 5 %) , % .) & 4 - / 4%' ' //
+ .)) * - B ! ; . D . . / ; - % 6 ! ' . =) 8
&- ' . , 1- 4 ' (! 3 %) , . , , . , . ,
- . ! * - .) , .) 4 - - - %/ , ' + % ;) * ;) . 4) . +
%/%& % , . - . 4 - &-%) * 4 - &- -% , 0%' ' ,
. - %/ +

- 0 . &/% + % .) -% , ( ) ' ; &- ,) -%' (3 1
= // % + 7 & / , &/% , / 2%(- ? - .) /3 * -
- (3 (/ . . , %) , /%4 ! / ' ! && ' ' .) (%) , &-% * , %//
0 ' .) ' . 3 , * !) , 0%) . -) 4 !) ('
) , *) % .) . ; 0 - + ' / ' 6 ! %) , !) ,) %
0) & . (% ; - . , . - ' %(/ ' - , /%4

) - ' ! , ,) ') %00) * . - &-%) 4 - &- -% , (. !) ,
- + - 4%' 6 % -% - & 2) ' + * - (+ 0 ,
) . , %) * . ! ' $& ' ' '

! . % + . +) - 0%' 4%' . * .)) - 0 8
') - (//' 4 - &- ' $ 3 % ' (. -% , !) *)
! + 0 - . % 3 (' %&& ' ' .)) . 4 0 %/ , %' + /3 .
- , % - - . & ' 4 - &- -% , ' - . ! , - + ' / '
- . % ') $ & % .) ' .) D . - ! + (/%) , 4) . 4 %'
/ . ! ,) &' %&3 -% - + ' %(/ *) 4%' % %)) ,
- . ! * - - D . + (, %3 ' 0/ %) ' 4 , ' 0/ 5
- ' ' 4 ' 0 % , 4 - %(/ ' %) , %' - 4 / * -
&/ . ' , (/%2 , %' (. 4 , - (.) ' - (/%& ; , . 8
+) .) . 0 ' ' %) , 0 ' & % -% , . // , %4%3 / ;
) * - (. - &. +) * . - , %4) / 2%(- -
0 . 0/ (' , . / , % . - + . - ' ' (' -% , -
+ .)) * ' % .) * /%) , (' - . 0 4%' !)

1 . , 0 -% , ( ) -) , *) % .) %' - 1 + - / ,
& ! / ' ' .)) ' -) % .) %/ - ! + / % .) % - / . ' '
. 7%/% ' -% 7% - . / &' %) , . ' %) ' . * . -
%) + . ' ') - 0 . ' 0 & . &-%) * / 2%(- 4%'

- ˢ % . ! ˢ , % ! * - ˢ . ˢ C) 3 ˢ 4 - . ' ˢ & - % %& ˢ ' - ˢ ˢ
4 %'ˢ ' ! 0 0 . ' ,ˢ .ˢ) - ˢ %) ,ˢ 4 - . ' ˢ *) ˢ 4 %'ˢ - ˢ /%' ˢ GPPR D. & + (&
(* - ˢ ' 0 . ˢ .) ˢ 4 - & -ˢ - ˢ) % .) ˢ / . . ; ,ˢ - %& ;ˢ " -ˢ 0 ,
- ˢ . + 'ˢ ' %4ˢ) ˢ - ˢ - ˢ & - / ,ˢ %) ,ˢ 0 ! 0 / ˢ 4 - . ' ˢ
/ ˢ - % ,ˢ %//ˢ (! ˢ 0% ,ˢ - ˢ . ˢ . ˢ - ˢ , / 3ˢ .ˢ - ˢ
) ' ! & .) ' 5ˢ) ˢ - ˢ ! / + % ˢ ' ! (+ ' ' .) ˢ %) ,ˢ & .) . + 3 ˢ ˢ 03 'ˢ
- ˢ . - . , . $ˢ . !) ,ˢ %ˢ * ! % %) ˢ - % ˢ - 3ˢ) ,ˢ) . ˢ % ˢ /2%(-<ˢ
. + ˢ - ˢ %ˢ !) ˢ .ˢ . / ! .) % 3ˢ %) % & ' + ˢ 5ˢ 4 - / ˢ %'ˢ
- / 0ˢ - % ,ˢ , &/% ,ˢ) ˢ - ˢ % . ! ˢ - ˢ 7 .) ' % ˢ 0 'ˢ
%) ,ˢ ' % ' +) ˢ 4 - .ˢ) - ,ˢ - ˢ) % .) %/ˢ % , .) ' ˢ
' ! 0 0 . ,ˢ - ˢ %'ˢ - ˢ (' ˢ ' & ! 3ˢ . ˢ - ˢ + %)) %) & ˢ
. ˢ - ˢ 1 0%) ' - ˢ %// %) & ˢ %) ,ˢ . ˢ - ˢ 0 . & .) ˢ . ˢ - ˢ & . !) 8
3ˢ %*%) ' ˢ . *) ˢ) %' .) ˢ) ˢ %/ˢ .) /3ˢ 0 . ' ' ' ' ,ˢ
&/% + 'ˢ " - & -ˢ 4 . ! / ,ˢ (% ˢ) ' 0 & .) ˢ ! ˢ % 3ˢ 1 ! % ˢ
4 %'ˢ B% ! 0 -) ' 'ˢ . ˢ %) & ˢ) ˢ - ˢ 0 . ' ' (/ ˢ) ! %/ˢ
!) .) ˢ . ˢ - ˢ & . 4) 'ˢ . ˢ 1& . /%) , ˢ %) & ˢ %) ,ˢ) * /%) , ˢ
- ˢ 0 . / & %) 'ˢ . ˢ 10%) ˢ %) ,ˢ - ˢ . 4 ˢ 7 . !) 'ˢ ' %4ˢ - ˢ
. 4) ˢ !) ;ˢ %) ,ˢ) ˢ) ˢ / * .) ˢ - . 4 ˢ !) & %) ˢ - 3ˢ
+ * - ˢ /ˢ %'ˢ .ˢ - ˢ %/ˢ & .) & .) ' ˢ - 2% (-ˢ ' + ,ˢ
0 % (/ ˢ .ˢ - ˢ , % ! * -) /%4ˢ . ˢ - ˢ ' . *) ˢ 4 - .ˢ
- % ,ˢ . ' ,ˢ = 3% <'ˢ) ' ! & .) ˢ %) ,ˢ % ! * - ˢ 3ˢ
7% - . - &ˢ) ˢ - ˢ %/ + ˢ .ˢ % ˢ %) ,ˢ - % ˢ - + ˢ - / 0 ˢ
- . ˢ - %) *ˢ % / ,ˢ .ˢ ' & ! ˢ - ˢ) % /ˢ . ˢ - ˢ & . 4) ˢ
. ˢ - + ' / ˢ - % ,ˢ ' *) ,ˢ - 'ˢ , ' ! ˢ - . ! * -ˢ - ˢ 7 . !) ˢ
, ˢ % ˢ . ˢ - ˢ !) , ' 0 ! ,ˢ ' ! && ' ' .) ˢ . ˢ - 'ˢ ' ') ˢ
/%4 ˢ ") ,ˢ - . ! * -ˢ - / 0ˢ - % ,ˢ / ˢ (-) ,ˢ - + ˢ) .ˢ ') * / ˢ
0 ' .) %/ˢ) , ˢ - 'ˢ 0 . ' .) ˢ %'ˢ) * /%) , <'ˢ ' . C % 3ˢ %//3 ˢ
%'ˢ - ˢ + . ' ˢ 0 . 4 ! /ˢ ' . *) ˢ) ˢ ! . 0 ˢ %) ,ˢ %'ˢ - ˢ
+ . ' ˢ % - ! /ˢ ' %) ˢ . ˢ - ˢ 7 - ! & - ˢ % ˢ / + ˢ ' Hˢ 4 * - ˢ
) ˢ - ˢ & . !) & / ˢ %) ,ˢ %) ˢ % ! - . 3ˢ %/ + . ' ˢ % (' . / ! ˢ % + .) *ˢ
- ˢ ') & ˢ %) ,ˢ %) ' ˢ 7% - . - & ' <

Gˢ ?ˢ 6 ˢ) ˢ ' !ˢ %9 ' % ,ˢ) ˢ . , .ˢ /ˢ 6 ! ˢ /ˢ ( ) ˢ 3ˢ & .) ' %& `) ˢ , ˢ /%ˢ
3) .ˢ - . + (ˢ bˢ ' !ˢ , . & `) ˢ 0 .ˢ /%ˢ / * .) ˢ & .) ' ' ˢ) ˢ /%ˢ %3 ! , %ˢ 3ˢ %' ') & %ˢ
0% ˢ , ˢ / . 'ˢ 7% ` / & . 'ˢ)) , ˢ . , % %ˢ Ÿ 6 ! ˢ ' !ˢ %9 ' % ,ˢ / 'ˢ 6 ! ' ' ˢ - %& ˢ)

2 " 3 ! 4*! -

/ 2%(- - ' / - ! ' , -% - &. ! / , ( ) , (3
GPPR * % ! ,) . (3 % &/. ' -% % 3 . !) * !)
. Q)/:& J Ÿ ! I
+% , 4 . + %)) % ' ' ! % .) ' . & &%/ ' - . ! / , &- . . '
% & . ! ' ' %) , 0 . / &3 . - . 4) 4%' - .) 0 . ' ' (/ 3
-/0 4 - &-) - -) . %)3 .) /' %) & 0% , C
1L) II)& &.) , ! & -)% ! %//3 ' ! 00 . ' , 4 . ! / , (, & % , (3 -
kcf - ! ' (%) , . 4 - . + ' - 4 . ! / , + + , % /3 (%// , 5 %) ,
- &- . & . - 0 ' .) - &.) & , . ' 4 - - + ' /
"/ .) _ % + .) * - 7% - . / & / % , ' *) %/ , . /
' -% , -) %, &%(/ ' ! ' 0 & .) 4 - 4 - &- / 2%(-
-% , ( ) *% , , (3 - ' ' ! . / 4%' .) - '
, % - (, 4 -) % 3 , , " + .) * - /%' ' . !) , '
4 - &- //) 0 .) - ' % ' + ! ' -% ( ) - (//' .
= ' +) ') *) * - ;) // . - &%! ' . 4 - &-
- -% , ' %& & , - ' / ") , (. -)) * - . .
-% , 0%' ' , %4%3 % (/ * - , (. ;) - % , + %)
, ' , (3 - . ' 4 - . + - -% , /%(. ! , + . ' %) $. ! '/3
. ' I 1) */ , ? . !) &.)) $.) 4 - .))

/% 6 ! %/ 0% & 6 ! %) &. / . &%) , . . , %'
' ! ' ' 0 %) %' 3 + , . . 6 !)8
) ,) ' ' / / 3 , %) & % + ' '
%6 ! / 0 ' ' 0 , d% / . ' 0 ! %/
3 + 0 . %/ , / 3) . 0 . 6 ! '%( )
6 !) . & ! % %) ') . , , ! % / . '3
% / . ') ' ! ' ! * & .) ') %) , b
/ . , /% / * .) 78 & %9 *4 -%4 ! -%
-% % * & 9 * ! % -
f . ' 7% ` / &. ' 6 ! -%3) ' '
3) . 6 ! ' .) + ! & - . ' ')) 0 ! ' %
. , % ' ! ' 0 %)2%) I 3 ' &. '%
' %e% /% & !) % 6 !) Lf &.) '%(
6 ! -% * . 3 . F 3 6 ! %) , . /) * . & .
- ! (' ,) b / . ' + %) . ' I
) , d% ' % 0% . 0 . ' ! 3% 0 . 6 !
0) '%) 6 ! ' ' b) 0 , , . ' ' ' / 3
, %) & % + %6 ! / 0 ` 78 %
% *) 4 : . ; * ! < VG GPPU & '
=/ -

Ÿ - &) &.)) $.) (4) -
) */ ' - . ' %) ' %) , - 7 . ! ' .
%) &. 4%' ' . & .) ' , %(/ %) , ' .
) . . . ! ' ' -% - / 0 % + 0 , .
+ %; / 2%(- ' ! ' 0 & . ! ' . - + (3
, 4 //) * ! 0 .) ? % , ' ' &.)8
) , d% , & %) ( ) b /% 3)%
6 !) *% ' . ' 0 & - . '% > /% 0% ,
/ . ' * ' ' 0 . 6 ! &.) %6 ! // . '))
+ %' < % &% / . ' %) & ' ' ' 3 &.) %)
+ %' , // . ' F 3 6 ! / . ' 7% ` / &. ') !) &%
' _ %) , %) & ' ' 78) 4 : -%
% * . ? / & =/ -
I ? ! ` b) . & - / , d% 6 !
%// & ` g %9 ' ! ' & %, . ' 0 ! ' .)
+ %/% * ! % , % 0% %) & ! (// /% + !
, /% 3) % 3 /% V) % 6 ! & (` & .
6 ! %(` /% ' ! 3% B . ' / - 2 .
+ ' & . , %) // % / 3 I
0 , ` + ! 3 0 . & .) / 78 % % *

%ˢ % !ˢ ˢ 4 5* / %

- ˢ '0 & %/ˢ % ' .)ˢ . ˢ - ˢ) 4ˢ !) ˢ - ˢ 4 %'ˢ %;)ˢ 7) " 0ˢ
% 4 %3ˢ)ˢ + &3 ˢ .ˢ '&%0 ˢ %ˢ ' & .) ,ˢ $ / ˢ . ˢ - ˢ /) *ˢ Z ˢ D. + (
, % -ˢ . ˢ - ˢ . 4

- ! 'ˢ ˢ 4 %'ˢ - % ˢ / 2%(-ˢ 4 %'ˢ 4 /& . + ,ˢ .ˢ - ˢ
- .) ˢ 4 - . ! ˢ %ˢ , ' ')) ˢ . & ˢ %) ,ˢ 0 -%0'ˢ) , - . ! ˢ
%ˢ , ' ')) ˢ - % ˢ '% ˢ .) /3ˢ % + .) *ˢ - ˢ %) % &ˢ &&/ 8
' %' &' ˢ 4 - . ' ˢ (/ . . , 3ˢ 4 . ;ˢ 4 %'ˢ % ˢ %)ˢ) ,ˢ ") ,ˢ 3 ˢ - ˢ -ˢ , ˢ
0 . ' .)ˢ 4 %'ˢ (3 .) ,ˢ $% + 0/ ˢ , & ! / 5ˢ , & ! / ˢ % ˢ - ˢ
(' + . ˢ , & ! / ˢ) . / , ˢ ˢ ' - ˢ &% ,ˢ .ˢ %& ˢ .)ˢ %) 3ˢ
, 0 ˢ 0) & 0/ ˢ -%)ˢ - ˢ + + , % ˢ $0 ,) &3ˢ . ˢ - ˢ
+ . +)

1 % ' +)ˢ 4 - .ˢ + + (,ˢ - ˢ ' . ! & 'ˢ % ˢ - ˢ & . + 8
+ %) ,ˢ . ˢ C) 3ˢ - ˢ * - -ˢ 4 -) ˢ 4) 3ˢ 3 % 'ˢ (. ˢ
- ˢ -% ,ˢ (! / ˢ . ' ' 'ˢ . !) ,ˢ - ˢ & . %' ˢ . ! ˢ . ˢ - ˢ '0 . /'ˢ
. ˢ - ˢ + .) %' ' ˢ %) ,ˢ -% ,ˢ 0/ ,ˢ .ˢ - ˢ +) %& ,ˢ
& . %/ .)ˢ (4)ˢ 7 - % / 'ˢ - ˢ -ˢ %) ,ˢ %) & 'ˢ - ˢ

' ˢ (3ˢ &%/ /) *ˢ - ˢ !) ,ˢ) % .)ˢ !) , ˢ % + ' ˢ + ! ' ˢ
-% ˢ / ˢ + . ! ‹) ! / /3ˢ - . 4ˢ ;)ˢ 4 %'ˢ - ˢ & .) %' ˢ 4 -ˢ
- ˢ !) ,ˢ) - %) & ˢ . ˢ - 'ˢ , % ! * -

- ˢ 4 % ˢ)ˢ 4 - & -ˢ C) 3‹'ˢ *)ˢ -% ,ˢ &/ . ' ,ˢ -% ,ˢ / ˢ %ˢ +(% %' 'ˢ
/ * %&3ˢ . ˢ , (ˢ (-) ,ˢ ˢ . ˢ 4 - & -ˢ - ˢ &%0 ! ˢ . ˢ .) ˢ I
/ . *) ˢ -% ,ˢ 0 . . /3ˢ & . + 0) '% ,ˢ - ˢ +) . 3ˢ . ˢ , 4 % ,ˢ
-% ,ˢ ( )ˢ %ˢ + ˢ . ˢ + ˢ - / ' 'ˢ 4 %' ˢ %) ,ˢ 0/ !) , ˢ
4 - / ˢ %' ˢ 4 ' ˢ) . - ˢ %) ,ˢ ' . ! - ˢ - ˢ) % .)ˢ -% ,ˢ ( )ˢ
' -%;)ˢ (3ˢ & /ˢ & . + + . .) ' ˢ - ˢ & .) . + 3ˢ 4 -ˢ 4 - & -ˢ
% 3ˢ -% ,ˢ & . + +) & ,ˢ -% ,ˢ ( )ˢ '%& & ,ˢ .ˢ ' ! 0 ' .) ˢ
%) ,ˢ 4 - % ˢ - ˢ -% /ˢ c-% ,ˢ / ˢ - ˢ / . & ! ' 'ˢ -% ,ˢ %)
1 - ˢ -% ,ˢ (. ! * - ˢ - ' / ˢ .ˢ (/ ˢ -% ˢ - ˢ & .) '&% .)ˢ
. ˢ - ˢ %((3ˢ /%) , 'ˢ -% ,ˢ . ,ˢ - ˢ % . ! ˢ . ˢ - %)ˢ 5ˢ
%) ,ˢ ' 0 0) *ˢ - ˢ %/ % , 3ˢ + (% %' ' ,ˢ & . 4)ˢ . ˢ -%/ ˢ '

) 4 : .ˢ & .ˢ = / - ˢ ˢ ˢ ˢ ? ' ˢ + %/ , .ˢ + %/ ' + % +) ˢ 3ˢ & . +) 2 `ˢ + ˢ %
7% ,) %/ ‹ˢ , ˢ %ˢ &%/ / 'ˢ - + ˢ / ' ˢ & .) % ˢ / . 'ˢ) . 9 . 'ˢ 6 ! ˢ /%ˢ -% (%ˢ - & - . ‹
4 - & ˢ = / - ˢ = / -
f ? 7 .)ˢ & /ˢ 7% ,) %/ˢ > /%ˢ 3) % :ˢ ' %ˢ =

2 " 3ˢ ˢ ! 4* ! -

ˢ ˢ + %)) *ˢ) ! 'ˢ .ˢ ' %(/ ' -ˢ - ˢ &/ *3 ˢ ' - ˢ -% ,ˢ
GPPR '%& & , ˢ % ˢ - ˢ '%+ ˢ + ˢ - ˢ) ' 'ˢ . ˢ) */%) ,ˢ .ˢ
D. +(- ˢ % & .)ˢ . ˢ - ˢ - ! ' (%) , ˢ %) ,ˢ . & ,ˢ - ˢ)% .)ˢ) .ˢ
%ˢ 4% ˢ)ˢ 4 - & -ˢ - 3ˢ -% ,ˢ) - ˢ . (9 & ˢ .ˢ *%)ˢ) . ˢ
)9! 3ˢ .ˢ , ' ' ˢ 1 - ˢ -% ,ˢ $. ,ˢ ' ! (' , 'ˢ .) /3ˢ .ˢ
)&. !) ˢ ' -%+ ˢ %) ,ˢ , % ˢ %) ,ˢ)ˢ - ˢ + , ' ˢ . ˢ - ˢ
*) %/ˢ $%'0 % .)ˢ % ˢ - ˢ , '* %& ˢ 4 - & -ˢ -% ,ˢ %//)ˢ
! 0 .)ˢ) */%) , ˢ ' - ˢ -% ,ˢ %//. 4 ,ˢ - / 0ˢ .ˢ % % /ˢ - + ' / ˢ
. ˢ - ˢ '&%) 3ˢ) ! 'ˢ . ˢ - ˢ %' ! 3 ˢ %) ,ˢ -% ,ˢ +% , ˢ
- + ˢ %ˢ 0 ') ˢ . ˢ ' $ 3ˢ - . ! '%) ,ˢ 0 . !) , ' ˢ 4 -ˢ - ˢ %/ ! 8
%(/ ˢ 9 4 / 'ˢ . ˢ - ˢ & .4)
" / - . ! * -ˢ - ˢ & . !) 3ˢ 4% 'ˢ)%)& %//3ˢ !) ,ˢ - ˢ
4% 'ˢ ' //ˢ - ˢ /%) , ˢ %) ,ˢ - ˢ 4 ˢ ' //ˢ - ˢ 0 .0/ ˢ .ˢ %//ˢ
(%&;ˢ ! 0 .)5ˢ (! ˢ)ˢ - ˢ 4 .ˢ /%' ˢ '% ,ˢ 3 % 'ˢ %+) ˢ %) ,ˢ
0/%* ! ˢ -% ,ˢ ( )ˢ % , , ,ˢ .ˢ . - ˢ &%! ' 'ˢ . ˢ ' !) * ˢ %) ,ˢ
@ - ˢ / .) *ˢ *%0 'ˢ)ˢ - ˢ + ! ' ˢ .//'ˢ . / , ˢ %ˢ % ! /ˢ %/ ˢ . ˢ - ˢ
7 &%/ˢ 0. ' .)ˢ . ˢ)*/%) , ˢ % %* ' ˢ 4 - & -ˢ - 3ˢ -% ,ˢ +% , ˢ - ˢ . / ˢ . ˢ - ˢ 7 . + 8
+ .) 'ˢ !) , ˢ , 4% ,ˢ -% ,ˢ / , ˢ %/' .ˢ . ˢ %ˢ *) %/ˢ , '% +%8
+) ˢ - ˢ % ˢ . ˢ 4% ˢ 4% 'ˢ & -%) *) * ˢ %) ,ˢ - ˢ) * - ' -ˢ
0 %'%) 3 ˢ ' .ˢ % ˢ . +ˢ -%) *ˢ ( )ˢ % ! * - ˢ - ˢ ! ' ˢ . ˢ
-% 6 ! (! ' 'ˢ %) ,ˢ 0 ' . / ˢ 4 ˢ) .ˢ / .) * ˢ %+ / % ˢ)ˢ 4 -ˢ
- ˢ . 4)ˢ (. 4 'ˢ %) ,ˢ (//' ˢ - + ' / 'ˢ !) %) , ˢ %) ,ˢ
!) , // ,ˢ - ˢ)% ! %/ˢ / % , ' ˢ - ˢ 3 . !) *ˢ + ˢ . ˢ %+ /3 ˢ
-% ,ˢ ( )ˢ) %) */ ,ˢ .) ˢ ' , ˢ . ˢ . - ˢ)ˢ (// .)ˢ . ˢ
& .) ' 0 %&3 ˢ %) ,ˢ -% ,ˢ ( )ˢ $ & ! ,ˢ . ˢ ,)ˢ) .ˢ $ / ˢ
- ˢ) . (/ 3ˢ 4 ˢ 1&%) 3ˢ %) ,ˢ 4 % ; ˢ - ˢ) 4ˢ . 4) 'ˢ
. ˢ - ˢ ' . / ˢ - ˢ + , , / ˢ &/%' ' ' ˢ 4 - (ˢ -% ,ˢ ')ˢ .ˢ 4 %/ -ˢ
.)ˢ - ˢ , ' ' . /! .) ˢ . ˢ - ˢ + .)%' ' ˢ 4 ˢ !) 4% / ;

/ˢ ?ˢ 1 ˢ 6 ! 9`ˢ '%(/ˢ %/ˢ 7 .) , ˢ , ˢ & %'ˢ .0%'ˢ " / +%))%' < %ˢ % *ˢ
%ˢ 6 ! ˢ '%(%ˢ 6 ! ˢ /ˢ X 3ˢ ' ˢ / ˢ -%(d%ˢ ˢ) 4 : .ˢ 6 ˢ SG ˢ & .ˢ 9 * ! $* "
,% , .ˢ * %) , 'ˢ ' ! +%'ˢ ,_ˢ ,) .ˢ 7 .) %ˢ ˢ 4%'ˢ (/ ,ˢ)ˢ .) , .) ˢ -% ˢ
, 9 1ˢ / .ˢ /ˢ & .) , ˢ 0 .ˢ)ˢ /ˢ - & - .ˢ %ˢ ' - . /3ˢ (. ˢ - ˢ , % - ˢ % 3ˢ -% ,ˢ
,% ,ˢ 6 ! ˢ /%ˢ 3)%ˢ % d%ˢ / ˢ -%(d%ˢ ') ˢ - / 0ˢ %'ˢ + ! & -ˢ %'ˢ SNN NNNˢ
,% , .ˢ , ˢ !)%ˢ 2ˢ ' ˢ + /ˢ / (%'ˢ 3ˢ , ! &% '
%/* !)%'ˢ 9 .3%'ˢ , ˢ %/ . ˢ 0% %ˢ 0%*%

%ˢ % !ˢ ˢ 4 5 * / % ˢ

+)ˢ . ˢ (! ') ' ' ˢ *)ˢ + /3ˢ .ˢ ' - 0ˢ % +) *ˢ %) ,ˢ ˢ ˢ
+ % ;) *ˢ + .) 3 ˢ - ˢ 0 % ' %) 3ˢ - % ,ˢ - + ˢ % ' ˢ - ˢ
& - ˢ) &/. ' ' ˢ . ˢ - ˢ & . + + .) ' 5ˢ - ˢ & . 4) ˢ %) ,ˢ - ˢ / . , ' ˢ
, ' 0 ' ,ˢ - + ˢ % ' ˢ - ˢ & % .)ˢ . ˢ %ˢ) 4ˢ % * 5ˢ 4 - / ˢ % ' ˢ 1
%,) *ˢ)ˢ %//ˢ 4 %3 ' ˢ - ˢ /%4 ' ˢ . ˢ + / % 3ˢ) ! ˢ %) ,ˢ
* % ,) *ˢ - ˢ ' % ' ˢ % ' ˢ %ˢ & . + + & %/ˢ ' 0 & ! /% .)ˢ . ˢ
- ˢ (! / ,) *ˢ ! 0ˢ . ˢ -)ˢ 0 % ˢ . !) ' ˢ - 3ˢ 4 ˢ
/ . . ; ,ˢ .)ˢ (3ˢ - ˢ) * / ' - + %)ˢ . ˢ - ˢ . / , ˢ . , ˢ . ˢ -) * ' ˢ
% ' ˢ 0 . ' .) . ! ' ˢ + ! ' - . . + ' ˢ - ˢ -) 4 - . / ' . + ˢ . ! & . + ˢ . ˢ
- ˢ , ' %' ' ˢ . ˢ - ˢ %*

?ˢ - ˢ 4 %/ -ˢ . ˢ - ˢ + %) ˢ ' . < 4 . ˢ ' . + ˢ . 3ˢ ' . &%/
& . ' 0 .) ,) ˢ . ˢ 1 ˢ = // % + ˢ 7 & / ˢ ?ˢ ' ˢ - ˢ 3ˢ . !) ˢ . ˢ
(// .) ˢ - ˢ . &&%' .)ˢ . ˢ - ˢ) ' . /) & ˢ . ˢ - ˢ & .) + 0 ˢ &/%' '
. ˢ - ˢ) . (- 3 ˢ %) ,ˢ . ˢ - ˢ - % ,ˢ - 3ˢ - % ˢ & .) & ,ˢ
% * %) ' ˢ - + ˢ ˢ + ! ' ˢ (ˢ & ! ,ˢ (3ˢ ; 0) *ˢ - + ˢ)ˢ
%4 ˢ - . ! * -ˢ - ˢ ' 3ˢ . ˢ 9 ! ' & ˢ %) ,ˢ (3ˢ 0 . ,) * ˢ
% ' ˢ ˢ 4 ˢ . ˢ ' . + ˢ ' 4 ' ˢ . ˢ & - %)) / ' ˢ . ˢ , %4ˢ %) ,ˢ ' ! & ;ˢ
. + ˢ - + ˢ - ˢ + .) 3ˢ (3ˢ ' ! (/ ˢ %) ,ˢ) , & ˢ + %) ' <
)ˢ %//ˢ ' , ' ˢ - ˢ %) &) ˢ . * %) 2% .)ˢ . ˢ - ˢ & . !) 3ˢ
4 % ' ˢ . ! ˢ . ˢ 9 .) ˢ - ˢ . ' ' ' ˢ . + ˢ 4 & ;ˢ .ˢ
% -) . ! - ˢ %/ - . ! * -ˢ)ˢ - ˢ 0 . & ,) *ˢ ' ! + + ˢ ' . + ˢ
%) ˢ . ' ˢ - % ,ˢ ( )ˢ + % , ˢ .ˢ 0% ˢ - + ˢ 4 ˢ - %/ ˢ
)ˢ !) ' ˢ , ' + %) / , ˢ %) ,ˢ !) * % ' .) ,ˢ - ˢ . 4 ˢ
4 % ' ˢ % ' ˢ + 0 3ˢ . ˢ % + ' ˢ % ' ˢ - ˢ % ' ! 3ˢ . ˢ + .) 3 ˢ - ˢ
. / !) ˢ / ˢ 4 - & -ˢ - % ,ˢ ( )ˢ &%// ,ˢ . * - ˢ . ˢ - ˢ
) & ! %/ˢ , + .) ' % .)ˢ % * %) ' ˢ L ' ˢ 4 % ' ˢ ' &% , ;
%) ,ˢ - ! ' ˢ (% ˢ . ˢ -]ˢ 3ˢ) & ' ' % ' ˢ . ˢ ' / ˢ ,) & ˢ
- ˢ !)ˢ . !) ,ˢ - ' / ˢ 4 -ˢ %ˢ 4 % ˢ ! 0 .)ˢ - ˢ - %) , ' ˢ
4 - & -ˢ - ˢ $0) & ˢ . ˢ 7 03ˢ + % , ˢ - ˢ % ˢ - % ˢ ' - ˢ
+ * - ˢ (ˢ / ˢ .ˢ) , ! ˢ %/ .) ˢ 4 -ˢ 7%/% ' ˢ / . ' ˢ - ˢ
) & -ˢ)ˢ ! //ˢ 0 . ' ' ' ' .)ˢ . ˢ 1& . /%) , ˢ 4 - ˢ - 3ˢ 4

fˢ ? - ˢ , ' ' ' ' ˢ . ˢ - ˢ 7 . + + .) ˢ 7 . !) & / ˢ B & ˢ GPPR 7 8 9 %" $ˢ & .ˢ
= %/ - ˢ 4 -ˢ - ˢ + %) ' ˢ .ˢ + , 3ˢ ˢ . / ˢ ˢ
- + ˢ % , , ' ' ,ˢ .ˢ - ˢ . , ' ˢ . ˢ -

2 " 3 ! 4* ! -

% ' %) ' 0.)* %) % +3 %) , 4 - % %/ &/% +%)
99R . - & . 4) 4 - . ' * - - 3 - / . - /%4 4%'
Z. +(
G

1! ++%3 C '0. ' .) %) , - '0. ' .) .) */%) , 4 ' ! + + ,
,) hL@ ! 0) % 4 0 *) %) ')) & ' ? - !) 0 . . 5 -
)*/%), %/ + $ - % ! ' , 5 -) . (/ 3 0 . . %) , , &%3 , 5 * . . ,
&%0 %) ' %) , ' . / , ' 4 %)) *5 - 0 . 0/ . ! . . , 5
9 ! ' &) . $ & ! , 5 %/ -) * ' , % 5 $& ' ' ') + %
, %) , %00% /5 , ' .) %+ .) * . ! ' / '5 4% 4 -
%) & 5 -) & -) * (' ,) * - %/ + - %) *
.) . .) 7%/% ' %) , - . -) 1& . /%) , 5 ' %, %'
) + ' (!) . ' %, %') , ' <

3 .) , %// - ' '0 . / &%/ , & ! / ' %) , % - - %
%) , . . . - + /%3 - ,) & ' . / * .) -
%/)% ' ! 0 + %&3 . - 4 . $ + 0% ' - %,
% ! * - -)% .) . / . % - - + 6 ! %//3 +)
4) - % ' %) * ' % - % - 3 ' // (/ ,) -
) & ' ' 3 . ' . + ,) , & .) & .) - 3 (/ ,
' // . (- , ! 3 . 0 . ' ' %' %7 - ' %) 0 . 0/
%)% .) %/ & , 4 - / 3 - 4%') . - , . + .
. 0) .) ' (/ . - + .) 4 - & - - 3 & . ! / , ' 4 -
' & ! 3i C%00 /3 - 4%' .) 0 .) .) 4 - & - 4 -
(! 4 $& 0 .) ' %// ' , ' 4 !) , - , %,

/ ? - 4% ' - % & .) ' ! + , . ! &%08 * . ! ' 0/%* ! . & . + - / . ' ' .
%) ' +) + .) 3 & ! %/ ' %) , - % 7%/% ' ' - (*))) * . - '%+
/ . ' 7%/% ' - %$ %) , - *%// . 4 ' * % 0/%* ! . - % ') . , ! & , -
- % %;) %4%3 ' . + . . ! &%0 %) ') & - ;) * 4 -) - - ' - . / , .
') & ' '% 3 - %) 3 ' - . ! - . ! ' 5 ' . %') . 4 . / ')
% - . 4) ' < & - % * - + * - (3 . ! - .) . ! ' + ! ' (' 3 . ! %) ,
, '& 0/) %) , $ & ' ' ! ' , . 0 8 + 4 - - ' + '& - / ' # . ,
0% %) , %+ - ! , +)) . ' %) . . - . - - / + 4 (% -
&%0 %) ' %) , ' . / , ' . ') &%' 0 .) . * % ' + ' 3 - % &%) - %00)
.) , ' ' // . - 0/%* ! ' - % (8 . %) 3 0 . 0/ 4 - & - ' . (& . + - %//
. %) , ') & - , % - . * . . , X) * . % . *)) % .) < " , , ' ' . - '
, 4% , - % - %00) , !) . ! ' - % Y7 . !) & / 9 %" $ &
( )) '0 & . / %(/ %) , %' / (,
4 (! 0 / ! , ' . .) * % %) ,

%ˁ % !ˁ ˁ 45*/%

%),ˁ-% ,ˁ.ˁ -.'ˁ &&/ 'F' &%/ˁ (!)%/'ˁ 4-.'ˁ3.;ˁ ˁˁ
-%,ˁ( )ˁ(.;)ˁ (3ˁC) 3ˁ %),ˁ4/.ˁ -%,ˁ '.ˁ % !//3ˁ GPPR
%(!' , - & . , 0.4 D. +(
"ˁ('-.0<'ˁ &-%)& //. ˁ ')*ˁ)ˁ&.! ˁ %),ˁ0 .& ,)*ˁ -ˁ&-!&-ˁ
%@' A $.ˁ !) ' %) ,ˁ(3ˁ '% ! ˁ .ˁ &.++.)ˁ /%4ˁ %),ˁ
)%(/ ,ˁ %ˁ %//ˁ + 'ˁ .ˁ &.++%),ˁ -ˁ' & 'ˁ .ˁ -ˁ Y
' &!/%ˁ% +ˁ 4%'ˁ -ˁ)&%)% ˁ 0 ') % ˁ.ˁ) 6! 3
D.ˁ ',ˁ 4%'ˁ '% ˁ .+ˁ -ˁ) !'.)ˁ.ˁ -'ˁ %+ /% '
D.ˁ%& ˁ).ˁ 4. ,ˁ 4%'ˁ '.ˁ)).&)ˁ (!ˁ -%ˁ ˁ&.!/,ˁ (ˁ
&.)' ! ,ˁ) .ˁ%ˁ& + ˁ9 %),ˁ -ˁ&.),!&ˁ .ˁ -ˁ0 ''ˁ
)ˁ -ˁ - ˁ/%'ˁ3 % 'ˁ'-.4 ,ˁ -%ˁ - 3ˁ-%,ˁ/ %)ˁ .+ˁ
- ˁ-!+ /% .)'ˁ .)/3ˁ %ˁ / ''.)ˁ .ˁ)* ˁ .4% ,'ˁ
- +ˁ %),ˁ - ˁ,.)*'ˁ - ˁ4%'ˁ).ˁ,.!(ˁ%ˁ%//ˁ.ˁ -ˁ
/)*ˁ .ˁ -ˁ)*/ '-ˁ /% 3ˁ "'ˁ ˁ-%,ˁ( )ˁ)ˁ -ˁ
,%3'ˁ .ˁ7 .+4 //ˁ'.ˁ ˁ +%) ,ˁ%)ˁ 0 ''(/ˁ , 8
' % .)ˁ%),ˁ'&.)
C ˁ-.4 ˁ!)%) + 3ˁ4%'ˁ%ˁ%)ˁ),ˁ -ˁ' &!/%ˁ
0.4 ˁ.ˁ -ˁ0 '-..,ˁ4%'ˁ).ˁ) & ''%%3ˁ%,9!)&ˁ.ˁ -ˁ
7% -./&ˁ % -ˁ -ˁ%&& ''.)ˁ.ˁ % 3ˁ-%,ˁ .!),ˁ -ˁ
) 4ˁ .0) .)'ˁ 6!%//3ˁ, '-.).! ,ˁ (3ˁ 3 %))3ˁ "),ˁ ˁ
-ˁ %& .)ˁ -%,ˁ).ˁ'%) ,ˁ ' /ˁ4 -ˁ& + 'ˁ (',ˁ
4-&-ˁ -ˁ) 6! 'ˁ .ˁ -ˁ B!;ˁ .ˁ D. -!+(/%),ˁ
/..; ,ˁ0%/ ˁ -ˁ0 . ''.)ˁ.ˁ . '%) '+ˁ%'ˁ%ˁ0.' ˁ
& ,ˁ 4.!/,ˁ -% ˁ ( )ˁ&.)) ,ˁ .ˁ%ˁ +). 3ˁ' .)*ˁ
)ˁ -ˁ ˁ%),ˁ .&ˁ.ˁ - ˁ&.) & .)''(!ˁ)!+ &%//3ˁ
'+%//ˁ%),ˁ0./ &%//3ˁ4 %;ˁ ! ˁ -]ˁ %)% &'+ˁ .ˁ -ˁ &ˁ.ˁ
7% -./&ˁ &/ *3ˁ -%,ˁ ,'& , ,ˁ - ˁ,.&) ˁ%),ˁ .ˁ
,ˁ .ˁ - +ˁ -ˁ&.) ,)&ˁ.ˁ+., % ˁ%),ˁ %'.)%(/ˁ ſ?jcˁ
+)ˁ - 3ˁ -%,ˁ &/! &- ,ˁ '.ˁ 0%''.)% /3ˁ %ˁ -ˁ0 8
/ * 'ˁ .ˁ 4-&-ˁ - 3ˁ 0), ,ˁ -%ˁ - ˁ - . 'ˁ
) / ,ˁ - +ˁ - 3ˁ -%,ˁ (%3 ,ˁ '.ˁ)&%! .!'/3ˁ - ˁ
YH)'/%; ,ˁ - 'ˁ .ˁ0.4 ˁ .ˁ4 %/ -ˁ .ˁ (/..,ˁ -%ˁ
-ˁ4. /,ˁ4%'ˁ %;)*ˁ - +ˁ%ˁ - ˁ4. ,ˁ%),ˁ9!,*)*ˁ
-ˁ ˁ(3ˁ 'ˁ ! 'ˁ - ˁ. *)ˁ0./&3ˁ -%,ˁ ( )

2 " 3' ' ! 4*!-

' ' %'' !) . ! % '%'' - ' , . + ' &'% , +) ' % .)' -% ,' ( )'
GPPR & ! /' " ' (/ * - ' %'' ' . +' - %) ' -% ,' ' ,' .)' - +'
D. +(%) ,' - ' , ,''5' %) ,' - ! '' - ' %&-) *' . ' - ' . + ' '
4 - &-' -% ,' 0%' ' ,' %4%3' / ; ' %' , %+ ' 4%'' (*))) *'
%*%)' .') ,' '' 4%3') .' +)' '' +) , ' ' - ' *! '' . '
- ' + ! , ,' 7 %) + ' %) ,' - '' //. 4 ' ! '' ' . . ,' . ! '
%*%) ' ' - ' , % ;' (%& ; * . !) ,' . ' - . ' ' 4 &- ,' + ''
%'' - ' & + '' . ' %)' %&& !<' ,' 3 %)) 3'5' %) ,' 4 -' - ' -%/ .'
. ' + % 3 , . +' ' -)) *' . !) ,' - + ' - 3' (&%+ ' ' /) '
0 %&- '' . ' * - . ! ') ' ' ' + . ' & ')' , % -' -%)'
)' / ' = - / ' %*%)' - ' . + ,' . 0) .) '' -% ,' - ''
%, %) %* ' 6! %/) ' %' - ' (. . +' . ' ' .' & %)'
) ! %/' & . 3 ' C . 4 ' +)' + * - ' % * ! ' %) ,'
4 %) */ ' - . 4 ' - 3' + * - ' 0 ' ! %, ' - + ' / '' -% '
- 3' (/ ,' 4 -% ' - 3' , ,') . ' (/ ' 7% - . / & ' +' -% ,'
& %' ,' .' (' - ' $0 ' ' .)' . ' - ' ! ' &.) & .)' . ' ')8
' (/ ' +)' .)' - ' /% .)' (4)' - + ' / '' %) ,' - %) '
7 , (/ ' .' - ' ' ! ,) ')' - ' &/ . ' ' & , (/ ' .'
- . ' ' 4 - . ' ' - . ! * - '' 4 ' (! ' &- . '' . ' %, .) ' '
4%'') . ' & , (/ ' %) 3' + . ' .' +)' . ' %& ' %) ,' . *) %/'
* . ! ' . ' + , ' %) ,) * ' 7 , (/ ' .' - ' !) , ! &% ,'
- ' &&) &' - ' + %*) % ' - ' ' ! 0 ' . ! ''5' & , (/ '
.' - . ' ' 4 - .' %' .) ,' (3' ') +) ' %) ,' + %, ' '3// . 8
* ' + '' . ' - ' 0%' ' .) ' ' ' 4%'')& , (/ ' -)' %) ,' '
+ . ' .' - ' '%) ' %) ,' - %/ -3') // *)& ' 4 - &-')' - '
/ .) *' !)' & . + + %) , '' - ' +) ,' . ' - ' 4 . / ,

)' - ' / .) *' + 3 ' - ' . & ' 4 - &-') ! %//3' + %)8
%) '' - ' %'&) , %)&3' '' - ' '/ . 4 ' ')' ') *' .' ' -_'
' .) * ' ') % .) '' % ' - ' + . ' ' / ! & %) ' .' &-%) * ' %) ,'
)') */%) ,' '0 & %//3 ' . 0) .) ' ' & ! ' . + ' ' /%4 ' ' - . / ,' - '
* . !) ,' (&%! ' ' - 3' $ ' ' %/ - . ! * -' - ' / . * &%/' ,)& ''
+ %3' -% ' / .) *' & ! + (/ ,' .' 0 & ' ' %) ,' - ' 4% + ' '
) , '' + %3' -% ' / .) *' & %' ,' .' 0/ %,' . ' - + '
C %/ -3' 0 . 0/ ' / ' %) ,' -) ;' + . ' (3' -%(' -%)' (3

%' % !' ' 45*/%

%'.)' %),' ' '' .)/3' %' I%') %/'' -%' - 3' % ' '
&.))' .''!(+ ' - ')' ! .)'' .' - . &' '.)' GPPR'
-') %/' .' &-%)*' !), ' ,4%<,' -' 1 $ -' -%,'
).''-%/)' -' 5F%, .)% 3' % %&-+)'.' -')*/ '-'
'6! '' %),' 0 %'%) 3' .' -'' &'.' - '%)& '. '
-' . '%) ''4 '&.)) ,'&- /3' .' -'* %' .4)''C!+.!'.'
%),'' %0. ''5' %),' -.''4-.' , 0 &% ,' ,.&)%/' %/ '
% .)' - ' .+' -%(' 0 !,)& '.' -'+ ')')&'
.'&.)' % '+' ' //' &.)' ! ,' 4. - ,'' 0 -%0''
- .! -''.' -') ' 0 .0/ ' - 3' 4 '4 //)*'
.' '!+' -') -'' %),' ' ! '' 4-&-' % 3' -%,'
'. ,' .' '' -' /% .)'' 4 -' -' .0 ' .''!08
0 ''' -' '%(/ '- ,' +.)%' ''5' %' &%! .!'' %, ' '
'!** ' ,' -%' ' + *-'(')' 0.'' (/' .' $0 /' -'
('-.0'' .+' -' C.!''.' . ,'' %; ' .+' - +' - '
0%/%& '' - '/%),'' - ' / '' %),' ,!&' - +' .'
' 0),% ''.' -'& .4)' 3 ' -''%+ '4 ' -.!*-'
' +)) /3' ,%)* .!'' .' + ,,/' 4 -' -' '%(/ '- ,'
& ,

1!&-' 4%'' -'&.), .)' .')*/%),' %),' '!&-' -'
-!+.!'.' -')*/ '-' 0 .0/' 4-)' /2%(-' %' 3.!)*'
!) ,' 4.+%)' .' 4) 3 '4%'') !' ,' 4 -' - '
, ')3' 3' &.! '' .0)' .' - ' 4%'' (' ' 4 -'
.(9 & .)'' 1- '&.!/,').'' %),'' //' '-'&.!/,' +. ')

!' ?')' 0 !')*' -''))& ''.' -' +)*' - +' .' -' C.!''.'7.)8
!' & ''.' -' %& 5')' %//' > k!) '' .&% .)' 4 -'%//' - ' +0. %/' /%),''
.' -' %/+''&%) /3' %' - ,'0% '4%'' %),'' % /3'-.!' '' .'* '.' -'% &-8
.!),' !//3' %''! ,' .' -' !' ,')' ('-.0''%' -.!'%),'0.!),''0 '%))!+'
-'+% '.' /*.)< D.')' -')' '0 &%/7 ''.! &.' -''- '4- '
1% '.' -' %/+')' -'-%),'.'1 ' - 3' ', '.' -'('-.0''%' -.!'%),'
@= //%+'7 &/8 !'& .'7%/*' +% ;'' 0 '%))!+')' '0 &%/ ''%),'
' . -' +0. %/ '' .'('*)' .').(/ L'
B' ?' %,)! ' 4%').%+ '''%'' +)' -%)*') ,'.' -''%+ < B'8
-' + '%),' -)*'' 4.!/,''! '.' '' '' .' -' 7.++.)4 %/ -' B 8
%; ' .+' %//' 3.! '('-.0'' -' / ''.' & +(' GPPR' & .' 9%> $.' '
/. ,'' - '0/%& '')' % /%+) ' 8 44''' 2 C''%

GPPR
D. + (

7 , .
/ 2% (-

) . , & .) 4 - . ! .) & . ' . + .) 5 %) , ' -
- ' /) - . 4))) %/ !) & %) ' 4% ' % 30 .
- 0 . 0/ 4 - . + ' - 4% ' ' . ! / 1 - - % , ( )
, ! &% ,) % & .) ! ' , . ' %) ' + 4 - & - - % , % , ,
, . &) %/ , & ! / ' %) , - % , & .)) , ' / & - /3 . %) %8
- + % ' . . + . - ' / .) - % - < ' , % -
4 - / - ") * / &%) ,) ' - % , , / . 0 ,) . 7%/) ' +
/ 2% (- - % ,) &/) , . ! - %) , - " ! * ' (! *
7 .) ' ' .) . - ' / ' - 4 . ! / , - % ( ) & .)) ,
. %&& 0 - . + ! /% ' 4 - & - - % , ( ) / (3 -
% - 4 - %)) * / ' - ! %/ %) , - & . + + !) .)
' & . - ' ' 0 %3 (. . ; . , 4% , - 1 $ -
! - ' %& % +) % %)) ,) & ' .) * / ' - . ' %)
- . / . * 3 - % , , ' . 3 , C) 3< ' ' %) ,) * * . !) , % ' %
0 . ' .) 4 - & - - . + ' & . ! / , ((. ! * - .
%&& 0 4% ' . ,) 3 %) ' ! (' %) % .) - % -
+ % 3 ' - % , , , 4% ') -) % + %) ,) ,) & .
- + % ' ' - % % 3 %) , . / - % , $ & ' , - ' % % *
, ' 0 . ' + / 2% (- - % , (.) - ' - % . 0 ' & ! .) 5
' - ' ' , 4 - - 4 - . / . & . - ' . ! / -) 8
, *) ' . 4 - & - ' - - % , ( ) $0 . ' , %) , ' - ' 3 + 8
0% - 2 , 4 - - . ' 4 - . - % , ' ! , % - ' , 1 -
4% ' - , . / . - 3 . !) * - ' / ' ' -) - ! ' % ' &
C) % + - % , ( ) ,) , 4 - , . + %) , ' -
, ' , + . ') & /3 - %) %) 3 - . / . * %) /) * -
0 ' 3 4 - & - % , . 0) .) % ' % & +) -
' 0 & ! /% - . ' ' - 4% ') % < . . + - %) .
7%/) ' +) - %/ & .) & .) ' ' - 0 ') , -
0 . ! , ' 0 . -) * - ' - /% 3 4 - . 4 . ! / ,) , !
) . , & % .) . + 0 ' ' . - 0 ' ! % ' .) %) , ' .
% % ' /%3) - + 4 . ! / , 0 +) . &/ * 3 %) 3 + .
. - - . ! * - ' %) , 0% %/3 ' -) * ' .
) * /%) ,
= - ' ! & - 4 ' 4% ' + 0 . ' ' (/ . - . ' %) & .)

%ˁ % !ˁ ˁ 45* %

0 +%)) /3ˁ - ˁ ' %(/ '-+)ˁ.ˁ%ˁ,.&)ˁ .+ˁ4- &-ˁ ˁˁ
-ˁ).(/ ''ˁ.ˁ- ˁ '!(9 & 'ˁ -%,ˁ ./ ,ˁ.ˁ .ˁ%/)% ˁ ''ˁ
-ˁ/.3%/ 3ˁ.ˁ -ˁ 0% 3ˁ4-.ˁ)ˁ- ˁ-.!ˁ.ˁ,%)* ˁ-%,ˁ
( )ˁ- ˁ+.'ˁ% ,)ˁ),'

@=-%ˁ'-ˁ4.!/,ˁ,.ˁ -.'ˁ+.'ˁ) ' ,ˁ&.)9 & ! ,ˁ
(3ˁ - ˁ4 '- 'ˁ -ˁ . '%) 'ˁ $0 & ,ˁ%ˁ*..,ˁ +ˁ '0&%ˁ
4-)ˁ - 3ˁ&.!/,ˁ'&. ˁ.!ˁ - ˁ4 .)*'ˁ.)ˁ .)) ˁ%),ˁ
C% 0' /,ˁ %),ˁ -% ˁ - ˁ &!'%,ˁ%*%)'ˁ ,./% 3
/ / 0ˁ.ˁ10%)ˁ /% ,ˁ -+' /ˁ -%ˁ /2%(-ˁ4-%8
ˁ- ˁ4 '- 'ˁ4.!/,ˁ &.*) 2ˁ - ˁ 4 %;) ''ˁ /%)ˁ
.ˁ'!00. ˁ.)ˁ- +ˁ%),ˁ- 'ˁ),'ˁ%),ˁ(3ˁ%ˁ&.)))ˁ
+% %* ˁ(ˁ' &! ,ˁ .ˁ -ˁ7% -./&ˁ&.) , %&3ˁ C ˁ
-%,ˁ ')ˁ -ˁ 7.!)ˁ,ˁ %ˁ .ˁ(ˁ%ˁ - ˁ',ˁ%ˁ
-ˁ& ''ˁ.ˁ- ˁ%&& ''.)ˁ %),ˁ ˁ 'ˁ &/ %ˁ -%ˁ -ˁ
) %) ,ˁ).ˁ'. ˁ.ˁ+ '*)*ˁ -%ˁ'-ˁ4.!/,ˁ).ˁ%&ˁ
%'ˁ-ˁ+ *-ˁ,& % ˁ.ˁ, '

B ˁ %ˁ -+' /ˁ -.!*-ˁ .- 4'ˁ 7.)) & ,ˁ
-3ˁ +% %*ˁ4 -ˁ -ˁ* %ˁ)*/ '-ˁ7% -./&ˁ %+ / '
>-ˁ -%,ˁ +% ,ˁ -ˁ,%-*- ˁ.ˁ1 ˁ= //%+ˁB. + ˁ
.)ˁ.ˁ % 3<'ˁ +%,'ˁ.ˁ-.).! :ˁ -ˁ10%) '-ˁ+)' ˁ
-%,ˁ%&& 'ˁ .ˁ-ˁ!), &!) 'ˁ.ˁ&.! ˁ) *! ˁ%),ˁ
0I.+ˁ - 'ˁ.4)ˁ 0 '.)%/ˁ +0 ''.)'ˁ-ˁ%) &0% ,ˁ /
)ˁ- ˁ 'ˁ) 4ˁ4 -ˁ-+ˁ(. ˁ- ˁ'' <'ˁ, %-ˁ
/2%(-ˁ -%,ˁ '0.;)ˁ 4 -ˁ%,+ % .)ˁ.ˁ -ˁ*. !ˁ
+)ˁ.ˁC) 3ˁ-ˁ *- -ˁ -ˁ/%, 'ˁ.ˁ- ˁ-.!' -./,ˁ
= ˁ%//ˁ ?'!'0 &ˁ< .ˁ- '3ˁ%),ˁ? 3ˁ'&- '+% &ˁ%),ˁ
% .ˁ)ˁ -ˁ %/+ˁ' + ,ˁ .ˁ-% ˁ ')ˁ .+ˁ -ˁ* % ˁ
.ˁ /.&;ˁ%(.! ˁ- <ˁ 1- ˁ'0.;ˁ % .! %(/3ˁ .ˁ- +ˁ), ,ˁ
.ˁC % -ˁ -ˁ7-%)& //. ˁ.ˁ %* ˁ ˁ%),ˁ %'.)ˁ
%//.ˁ4-.+ˁ-%,ˁ( )ˁ.)ˁ -ˁ&.!)&/ . % 3ˁ%),ˁ4 ˁ
- ˁ7% -./&'ˁ.ˁ0./ &%//3ˁ,')&/) ,ˁ .ˁ&-%)* 5ˁ
3 ˁ'-ˁ-%,ˁ).ˁ) %ˁ /% .)ˁ .ˁ*! ,ˁ- ˁ%),ˁ'-

ˁB.ˁ %ˁ.ˁ -/0ˁD. ˁGPPRˁ

D. +(

%/; , %' '-)), , . %& .) - .4) 9!,*+)
C +. &-.')) +%& ' 4 4 - - 3.!)*
).(/ +)F ? *) / +) %(%),.) , %H . - + < , %
%,+ , ? . -) 4 /*.)< +) / ; 1 D &-./%'
- .*+. .) 1 7% 4 1 .-) C%)* .)
%), . , , . , %), - +.' ,%)* .!' . - '
0% 3 . - ' ! ' %), - ' *) !' 1 @= //%+ 7 &/
'- -%, &-.') . - ' & % 3

1 = //%+ 7 &/

. 7 &/), , 4%' -% /2%(- -%, !) ,
4 - $& 0 .)%/ %), './ % 3 &.) ,)& C -%,
& , -)' !& .)' (. -%), -.4 . %& 5 %),
4-/ '- - ' / +%) , % C% /, 4 -.! 4%)*
. &.+9)!) &% 4 - - - %''!+ , -)' %) , & .)
. - *.)+) = -)%) -.! . % 3<' , % - -
-%, '; &- , - . + . - 0 .&/%+% .) - '%+
,%3 - &-%)* , - *!% , % - .4 - 0. '
4 &/.' , 7.! ' '0 , %' 4 '). - %),'.! -
. Hi1' /' .))% .) & . B)+% ; -
4% ,)' . - +% &- ' 4 &-% * , . 4% &- -
D. -) . , . -))* . - - .
D. +(- *% '.)'Y.) - X) %), 1!'' $ '-. '
-%, ++ , - (%&.)'' %), /..; , . - % +'
" '% 0 %&- 4%' ' / & , . - 1!),%3<' ' +.) %
%!/<' 7 .''? -%). .&&%' .) + *- (*) . '
%)3 , '0! .!&-)* - *.)%)& . - %/+ <O
-) $ ' 09 &-% %& ' & (. - . 7 &/ %), - '
+ ' '' 4%' . ' %)&- - 4.!),' 4 -.! - , /%3
. % +.+) - .!*- 4- &- - $&- 6! 4%' (/ ,

/%).(/ 2% .,.' /.' +.2.' ' . , &) 6! ' -.+( )), ,.
' b) ,% d%,.' , * %' < % % * 3 !.'. 0 . - * < % % *
) 4:. & 9*!$*") 4:. 6 .
O? 7 &/ 6! !, ' & % . , / X 3 O +. %),%) 7 &/<' -%), D.
,!% ,. + -%) , &-. & . 6! GT GPPR & 9%" $.D C5. .
' % ' & % . , %,%+ '%(/) 44"2 9%.

)*ˁ .ˁ , % -ˁ . ˁ -%)ˁ %.. ...aˁ 4%'ˁ).4ˁ .4)*ˁ ˁ
.ˁ - ˁ /%), 'ˁ 4'ˁ - %)*ˁ) 'ˁ . ˁGWˁ %),ˁ GPˁ GPPR
0 ˁ &) 5ˁ %),ˁ +.) 3ˁ 4%'ˁ 4%) ,ˁ . ˁ ++ ,% ˁ $8 D. +(
0)' 'ˁ - ˁ%&&.!) 'ˁ4 ˁ)ˁ&.) !'.)ˁ - ˁ -.!*- 'ˁ
. ˁ % 3ˁ %),ˁ -.'ˁ %(.!ˁ - ˁ -%,ˁ ( )ˁ %('. (,ˁ)ˁ
-*- ˁ&.)', % .)'ˁ5ˁ %),ˁ 4.ˁ.ˁ - ˁ/%'ˁ(.),'ˁ4)&-ˁ
-%,ˁ( )ˁ/3)*ˁ)ˁ- ˁ ..+ˁ .ˁ'*)% ! ˁ -%,ˁ( )ˁ !' ,ˁ
(3ˁ - ˁ4.+)ˁ)ˁ ?ˁ&)*ˁ - ˁ&. 0' <ˁ)ˁ - ˁ GR - ˁ, '-)+ˁ
1 ˁ -.+%'ˁ # '-%+ˁ %&&.+0%) ,ˁ 7 &/ˁ .ˁ C% /,ˁ), 'ˁ
& ,ˁ - 'ˁ)' !& .)'ˁ .+ˁ / S%(-ˁ - ' / ˁ %),ˁ
, 0% ,ˁ . ˁ ") 4 0ˁ .)ˁ - ˁ)'%)ˁ .ˁ %'ˁ %)ˁ +8
+ ,% ˁ /.%)ˁ %),ˁ .ˁ ',ˁ - ˁ% 4% ,'ˁ //ˁ (3ˁ
-!+.!)*ˁ - ˁ + &-%) 'ˁ (3ˁ -.) 'ˁ 0%3+) '%),ˁ (3ˁ
&;'ˁ. ˁ)%)& ˁ- ˁ&.!/,ˁ&/ %ˁ - ˁ(/%&;ˁ)&!(!'ˁ%4%3
%)4-/ ˁ0 'ˁ&.! 'ˁ ;) *- 'ˁ %),ˁ *) / +)ˁ
., ˁ,.4) .ˁ,.ˁ-.+%*ˁ%),ˁ&.)* % !/% ˁ 3ˁ1% ! ,%3ˁ
) *- ˁ - ˁ 3ˁ 7.!)&/ˁ , -ˁ 3ˁ'% '+%)ˁ. ˁ%)3ˁ
', ˁ.ˁ0%<3ˁ. ˁ)%+ ˁ. ˁ). ˁ -%,ˁ&.// & ,ˁ%ˁ C% /,
)ˁ1!),%3ˁ - ˁ %. -ˁ /2%(-ˁ *% ˁ - ˁ 'ˁ & 0 .)ˁ /2%(-ˁ
)ˁ - ˁ C%Hˁ - ˁ .% -'ˁ. ˁ%// *%)& ˁ = ˁ'4.)5ˁ - ˁ %ˁ
0 .+ ' 'ˁ. ˁ% / !/ˁ' & ˁ. &%/ˁ%),ˁ0 % ˁ4 ˁ,!/3ˁ
. ,ˁ%),ˁ * %& .!'/3ˁ %&& 0 ,ˁ - ˁ !)ˁ -)ˁ' ..,ˁ
. 4% ,ˁ%),ˁ'% ,ˁ%ˁ 4ˁ4. ,'

?ˁ ˁ

? - ˁ/%4'ˁ. ˁ)% ! ˁ +. ˁ + ˁ .ˁ '. .4ˁ . ˁ+3ˁ
'' ˁ - ˁ(! ,)ˁ -%ˁ-%'ˁ %//)ˁ ! .)ˁ+ ˁ+%; -ˁ+ ˁYˁ
%+%2 , ˁ %), ˁ 3 ˁ &.-',)*ˁ ˁ %+ˁ #.,<'ˁ & % < ˁ
. ,%) ,ˁ .ˁ .(3ˁ- 'ˁ %00.) +) ˁ ˁ4 //ˁ - .ˁ9, /,5ˁ
, ')*ˁ .+ˁ - ˁ (. .+ˁ. ˁ+3ˁ- I/ ˁ -%ˁ ˁ+%3ˁ-% ˁ
%''' %)& ˁ. ˁ- 'ˁ *I%& ˁ .ˁ (ˁ - ˁ +) 'H ˁ. ˁ- 'ˁ - %8
)/3ˁ4 //ˁ)ˁ - ˁ. & ˁ).4ˁ&.++ ,ˁ .ˁ+ ˁ "),ˁ%'ˁ
Gˁ ˁ(! ˁ.) ˁ(.,3ˁ)% ! %//3ˁ&.)', ,ˁ -.!*-ˁ(3ˁ- '

2 " 3ˢ ˢ ! 4* ! -

7 " ˢ GPPRˢ D . ˢ SN

0 + ' ' .)ˢ %ˢ (. , 3ˢ 0 . / &ˢ . ˢ * .) ˢ ' . ˢ ' - %//ˢ ˢ , ' ˢ 3 . ! ˢ %// ˢ + 3ˢ . , ' ˢ & - /3ˢ 3 . ! ˢ . ˢ - ˢ) . (/ 3 ˢ 3ˢ .) ˢ)ˢ - 'ˢ , * ˢ %) , ˢ 0 . 4 ˢ . ˢ (ˢ %' ' ' %) ˢ . ˢ + 5ˢ - % ˢ ˢ 4 - ˢ + 3ˢ ! /) * ˢ %) , ˢ 3 . ! ˢ 4 - ˢ 3 . ! ˢ ' & ˢ + %3ˢ + % ; ˢ %ˢ * . . , ˢ %&& . !) ˢ . ˢ " / + * - 3ˢ # . , ˢ %) , ˢ / % ˢ ' . + ˢ & . + . ˢ . ˢ . ! ˢ 0 . ' 3ˢ)ˢ % -

?ˢ ˢ + %)ˢ . ˢ , & ˢ %//ˢ + 3ˢ %& .) 'ˢ (3ˢ * . . , ˢ % , & ˢ %) , ˢ & . !) ' / ˢ ") , ˢ - . ˢ & .) ' ,) *ˢ - % ˢ , 'ˢ . ˢ 3 . ! ˢ (ˢ . ˢ - ˢ %)&) ˢ) . (/ 3 ˢ - %) *ˢ 3 . ! ˢ (*))) * 'ˢ %) , ˢ ' % 'ˢ . ˢ + 3ˢ 0 . *) . ' ˢ ;) * 'ˢ . ˢ - 'ˢ %/ + ˢ %) , ˢ - (3 ˢ . ! * - ˢ)ˢ - .) . ! ˢ . ˢ - % ˢ - ˢ + . ˢ) % ! %/ˢ &% ˢ . ˢ + %) %)) *ˢ . ˢ + 3ˢ ' % ˢ %) , ˢ - 'ˢ 7 . + + .) 4 %/ - 5ˢ - % ˢ ' . + ˢ . - 'ˢ - % ˢ ( )ˢ . ˢ / .) *ˢ $0) & ˢ)ˢ * .) 8 %)& ˢ %) , ˢ)%(/ , ˢ (3ˢ + 3ˢ % - ˢ . ˢ) . (/ ˢ + + . 3 ˢ + 3ˢ (. - ˢ %) , ˢ + 3ˢ/% ˢ ' ' ˢ . ˢ (% ˢ . & 5ˢ - ˢ ' ˢ . ˢ 3 . ! ˢ ( ) *ˢ ! 0 .)ˢ ' 0 & %/ˢ ! ' ˢ /% /3ˢ &%// , ˢ . ˢ - ˢ ' & ˢ 5ˢ + 3ˢ + %)) *ˢ 'ˢ . ˢ 6 ! ˢ . ˢ 3 . ! ˢ %//ˢ) . -) *ˢ + . ˢ (! ˢ % - 8 ! /ˢ - % ' ˢ)ˢ ' ! & - ˢ ' & ˢ %'ˢ . + ˢ + ˢ . ˢ + ˢ ' - %//ˢ (ˢ)ˢ 3 . ! ˢ 0 . 4 'ˢ . 4% , 'ˢ - ˢ 0 ' % .)ˢ . ˢ + ˢ %) , ˢ - 'ˢ 7 . + + .) 4 %/ - ˢ %) , ˢ . ˢ & . !) ' /ˢ %) , ˢ % , & ˢ ˢ ' - %//ˢ %&& 0 ˢ m . ˢ + 3ˢ & . !) & /Eˢ 3 . ˢ . ˢ + 3ˢ) . (/ 3 ˢ %) , ˢ ' ! & - ˢ . - 'ˢ . ˢ 3 . ! ˢ - ˢ ' ˢ %'ˢ)ˢ & .) ' ! / % .)ˢ ˢ ' - %//ˢ -) ; ˢ + ˢ %) , ˢ ' - . /3ˢ %00 .) 5ˢ . ˢ - ˢ 4 - & - ˢ %/ ' . ˢ ˢ 4 //ˢ 9 .)ˢ . ˢ - ˢ % , ˢ %) , ˢ . ˢ %' ˢ . ˢ - ˢ (! ,) ˢ . - 'ˢ + ˢ . ˢ + 3ˢ ' & ˢ ") , ˢ - 3ˢ 4 - & - ˢ ˢ ' - %//ˢ) . ˢ %00 .) ˢ / ˢ - + ˢ) . ˢ -) ; ˢ - ˢ ' % + ˢ . ˢ %) 3ˢ , ' %(/ 3ˢ)ˢ - + ˢ (! ˢ . ˢ - % ˢ ˢ & .) ' , ˢ %ˢ + ! / ! , ˢ , . - ˢ + % ; ˢ % - ˢ , ' & . , ˢ %) , ˢ & .) ! ' .)ˢ - %)ˢ * . . , ˢ & . !) ' / ˢ ") , ˢ . ˢ + 3ˢ * . . , ˢ 4 //ˢ 3 . ! ˢ ' - %//ˢ) . ˢ , . ! (ˢ ! ') *ˢ 3 . ! ' / 'ˢ %'ˢ %00 %) - ˢ . ˢ * . . , ˢ %) , ˢ / .) *ˢ ' ! (9 & ' <

D . -) *ˢ ,) ˢ - % , ˢ ( )ˢ ' % , 5ˢ 3 ˢ - ˢ 4 . , 'ˢ ' + , ˢ .

ˢ = . , 'ˢ ' 0 . ;)ˢ (3ˢ - ˢ !)ˢ . ˢ - ˢ . , ' ˢ D . ˢ SN ˢ GPPR & ˢ 9 %" $. ˢ ˢ . / ˢ

+0/3ˢ -%ˢ -ˢ !)ˢ , ,ˢ).ˢ&.) +0/% ˢ ++ ,% ˢ.ˢ ˢˢ
'4 0)*ˢ &-%)* ˢ -ˢ . ,'ˢ -, 4F +(.; ˢ GPPR
7/) .)ˢ . ,ˢ = //%+ˢ C.4% ,ˢ %),ˢ 1 ˢ %/0-ˢ 1%,/ ˢ D. +(
+%) ,ˢ)ˢ -ˢ C%//ˢ 1 ˢ /.+%'ˢ % 3ˢ 4%'ˢ %,+ ,ˢ
%'ˢ 7.) .// ˢ.ˢ -ˢ C.!' -./,ˢ 7 &/ˢ ..;ˢ -ˢ .% -'ˢ %'ˢ
1 & % 3ˢ %),ˢ 4-)ˢ -ˢ 4%'ˢ/ ,ˢ !0ˢ .ˢ /2%(-ˢ '-ˢ '% ,ˢ
.ˢ - +

? ˢ * ˢ 3.!ˢ -'ˢ &-% *ˢ -%ˢ 3.!ˢ '-%//ˢ (ˢ .ˢ +34.J '.ˢ
3ˢ 7.!)&/ˢ %),ˢ&.))ˢ3.!<' /ˢ .ˢ %; ˢ0%)'ˢ .ˢ+ˢ
%),ˢ +3ˢ %/+ˢ -'ˢ9!,*+)ˢ ˢ-% ˢ.ˢ3.!ˢ -%ˢ3.!ˢ
4 //ˢ).ˢ(ˢ&. !0 ,ˢ4 -ˢ%)3ˢ+%)) ˢ.ˢ* 'ˢ%),ˢ -%ˢ
3.!ˢ 4 //ˢ (ˢ % -!/ˢ .ˢ -ˢ 1% 5ˢ %),ˢ -%ˢ 4 -.!ˢ
'0 &ˢ.ˢ+3ˢ0 % ˢ4 Hˢ3.!ˢ4 //ˢ* ˢ+ˢ -%ˢ&.!)' /ˢ
-%ˢ3.!ˢ -);ˢ ('F %),ˢ ˢ3.!ˢ '-%//ˢ ;).4ˢ%)3 -)*ˢ
) & ''% 3ˢ .ˢ (ˢ , &/% ,ˢ !) .ˢ +ˢ .ˢ' & &3ˢ3.!ˢ '-%//ˢ
'-.4ˢ ˢ .ˢ +3' /ˢ .)/35ˢ %),ˢ %''! ˢ 3.! ' /ˢ ˢ 4 //ˢ
).ˢ %/ˢ .ˢ; 0ˢ %& !) 3ˢ -)<

4.ˢ ,%3'ˢ % ˢ -ˢ 7.! ˢ +. ,ˢ .ˢ .),.)ˢ -ˢ
/%'ˢ +ˢ -%ˢ /2%(-ˢ-%,ˢ % // ,ˢ -%ˢ .%,ˢ '-ˢ4%'ˢ
&% ,ˢ)ˢ%ˢ/ ˢ%'ˢ%ˢ0 '.) ˢ&.!/,ˢ- ˢ'' ˢ'ˢ/%43 'ˢ
'.ˢ &.+0%''ˢ ˢ .ˢ , ˢ!0.)ˢ -ˢ '&% ./,ˢ + 'ˢ -%,ˢ
&-%)* ,ˢ C ˢ'' <'ˢ ('-.0'ˢ &%+ˢ .ˢ + ˢ- ˢ%ˢ /2%(-ˢ GGˢ +,ˢ -ˢ
C *-*% ˢ - 3ˢ 4 ˢ %,+ ,ˢ .ˢ ;''ˢ -%),'ˢ %)ˢ('-.0'
$& 0ˢ.) ˢF (!ˢ .+ˢ .)) <'ˢ/0'ˢ'-ˢ'- %);ˢ%'ˢ ˢ&.)8
%+)% ,ˢ%),ˢ)ˢ -%ˢ ,)&ˢ.ˢ- ˢ +0 ˢ- 3ˢ %,ˢ
%//ˢ - ˢ&.+)*ˢ % ˢ D.ˢ .+%/ˢ %/ % .)ˢ&.!/,ˢ (ˢ
) ! ,ˢ //ˢ -ˢ % 0*ˢ.ˢ % -%+) 5 (!ˢ 3ˢ-.!ˢ
(.!*-ˢ) .ˢ ˢ'.+ˢ) 4ˢ), &% .)ˢ -%ˢ -ˢ+.+) 'ˢ4 ˢ
)!+(,ˢ.ˢ &&/ '%' &%/ˢ,.+) .)ˢ 1 /) /3ˢ%),ˢ'4 /3ˢ
-ˢ 3ˢ 7.!)&/ˢ 4%'ˢ %)' . + ,F .) %*! ˢ)*/ ˢ
/,ˢ 7.)4%/-'ˢ .$%//ˢ &;-%+ˢ (*. ,ˢ 7% -./&'

<ˢ =. ,'ˢ '0.;)ˢ(3ˢ C ˢ %9 ' 3ˢ .ˢ1 ˢ= //%+ˢ7 &/ˢD. ˢSNˢ
9%" $.ˢ ˢ ./ˢ

ˁ ˁ %) ,ˁ % 3‹'ˁ 0 ' .) %/ˁ) , ' ˁ 4 - , ‹ 4ˁ . ˁ 4 ˁ + . , ˁ

GPPR
D. +(

)ˁ %* ˁ / ˁ + . ' ˁ + . , % ˁ . ˁ - ˁ . 00 .)) 'ˁ . ˁ
&-%) * ˁ 4%'ˁ %//. 4 ,ˁ .ˁ 0/ %,ˁ) + 3ˁ %) ,ˁ 5ˁ 4 - / ˁ
- ˁ %&%) ˁ 0/%& 'ˁ 4 ˁ // ,ˁ (3ˁ , . , ˁ D. -% + 0 .) ˁ
%) ,ˁ - ˁ ! %) ˁ 1 ˁ %) & 'ˁ X) . H ' ˁ - ˁ " &-- ' - . 0ˁ
. ˁ . / ˁ)ˁ '0 ˁ . ˁ / 2%(-‹'ˁ *% ,ˁ . ˁ - + ˁ & %' ,ˁ
.ˁ - ˁ 7-%) & //. ˁ 1 ˁ D &-./%'ˁ %&.) ˁ 7 & /‹'ˁ (. - ˁ
) /%4 ˁ 4%'ˁ +%, ˁ . ,ˁ X 0 5ˁ %) ,ˁ 4 -)ˁ %ˁ 4 ;ˁ . ˁ
4 .ˁ - ˁ %/ % .) 'ˁ 4 ˁ * .) *ˁ .)ˁ '.ˁ %' ˁ -% ˁ ?ˁ % - 'ˁ
, ,ˁ) . ˁ ;) . 4ˁ - ˁ &- / ,) ‹ˁ

- ˁ 0 .0/ ˁ
%) ,ˁ n ˁ
0 ' '

D. 4 - ' %) ,) *ˁ ' . + ˁ . 'ˁ .ˁ &- &;ˁ - ˁ 2 %/ ˁ - ˁ
.) , .)ˁ + . (ˁ . ˁ , . 4)ˁ - ˁ) 4ˁ & !& $ ' ˁ ' 'ˁ ˁ
- 3ˁ ' - . 4 ,ˁ)ˁ - ˁ ' 'ˁ 4 ˁ ; &; ,ˁ) .ˁ - ˁ ;)) /' ˁ
%) ,ˁ - ˁ . ' %) ˁ &/ *3ˁ &. +) *ˁ . -ˁ . ! ˁ . ˁ - ˁ
- ,) * 0/%& ' ˁ (*%) ˁ !) 0 + , ˁ .ˁ %,ˁ - ˁ) */ ' -ˁ
' & 'ˁ %*%) ˁ - ˁ (' - . 0' ˁ , ' %& ,ˁ (4)ˁ % ˁ
%) ,ˁ ! 3 ˁ ;) 4ˁ) . ˁ 4 -% ˁ .ˁ , .ˁ . ˁ 4 - ˁ .ˁ !) ˁ
%! & ˁ # o) ˁ - ˁ ' - . 0ˁ . ˁ .&- ' ˁ , , ˁ %) ,ˁ
&% ,ˁ - 'ˁ + ! ˁ %00 %/ˁ .ˁ %ˁ - *- ˁ (!) %/ ˁ - ˁ
!)‹'ˁ %/+ .) ˁ B ˁ // ˁ -%,ˁ 0 %&- ,ˁ % ˁ %! /‹'ˁ 7 . 'ˁ
.)ˁ - ˁ SN - ˁ (, ,) *ˁ - ˁ 0 .0/ ˁ (ˁ 6! ˁ %) ,ˁ . , /3 ˁ
7- ' .0- ' .) ˁ ' - . 0ˁ . ˁ 7 (&- ' ˁ - ˁ 4 - .ˁ (!) ˁ - ˁ
(.) 'ˁ . ˁ !& ˁ %) ,ˁ %* ! 'ˁ % ˁ 7% + (, * ˁ * . ˁ 0 . ' ' '8
' .)ˁ . ˁ - ˁ 0 ! /0 ˁ - ˁ) $ ˁ 1 !) , %3 ˁ .ˁ % ˁ + ˁ %' .) ˁ
.ˁ (ˁ ') ˁ .ˁ - ˁ . 4 ˁ . ˁ - 'ˁ ./) & ˁ %) ,ˁ .ˁ , ˁ / ; ˁ
) ˁ %ˁ 4 ;ˁ . 'ˁ 4 .ˁ /% ˁ - ˁ (3ˁ * ˁ . ˁ 0%' ' .) ˁ
- ˁ 7% - . / &'ˁ &/% + . ! ,ˁ -% ˁ - 3ˁ 4 ˁ ( ) *ˁ (%3 ,ˁ
(3ˁ 1 0 %) %) , ˁ , ˁ %ˁ &. ! /,ˁ (! ˁ 4 ˁ -% ˁ - 'ˁ 4 . ' ˁ
% 'ˁ 4 ˁ &.) + ,5ˁ ?ˁ -% ˁ - ˁ 4%'ˁ - + ' / ˁ %ˁ & 0 - 5

ˁ 7 .)ˁ /%ˁ + ! , %) 2%ˁ , /ˁ) & 0 ˁ 3ˁ
, ˁ / . 'ˁ . & %/ 'ˁ %) , %ˁ /ˁ (% %(g) , %ˁ 3ˁ
&.) ! ' .)ˁ 6! ˁ) .ˁ &.) . &)ˁ / . 'ˁ 0%, 'ˁ
bˁ / . 'ˁ - 9. ' 78 ?ˁ % *ˁ ˁ) E A: .ˁ 6 ˁ
& ˁ 9 * ! $*"
]ˁ (,

0?ˁ . , . 'ˁ / . 'ˁ / 'ˁ 3ˁ 7% . / & 'ˁ , /ˁ
3) .ˁ 0 .))ˁ /%ˁ 0) & 0%/ˁ &! /0%ˁ bˁ ' ! ˁ
%* . ' %,ˁ 0. ˁ) .ˁ -%(' ˁ 6! , .ˁ
.&! 0% ˁ)ˁ // . 'ˁ 3ˁ -%& ˁ / .ˁ 6! ˁ 0! , %ˁ
' ˁ 6! ' % 78 &%9 *4ˁ -ˁ ! -%ˁ -%ˁ
% * ˁ & ˁ 9 * ! $*"

?ˢ -% ˢ - / 0<'ˢ . & ˢ -% ,ˢ) .ˢ + . ˢ 4 *- ˢ4 -ˢ - ˢ 7 . !) & /ˢ ˢ ˢ
-%)ˢ ˢ- ˢ -% ,ˢ) ˢ +% ,ˢ) .ˢ - ˢ %/ + 5ˢ %) ,ˢ -% ˢ)ˢ GPPRˢ
%//ˢ / ; / - . . ,ˢ - ˢ 4 . ! / ,ˢ - ˢ %)ˢ) ' ! & .) ˢ . ˢ4 - & -ˢ
- ˢ) & -ˢ 4 . ! / ,ˢ %; ˢ %, %) %* ˢ .ˢ) %, ˢ - ˢ %/ + <
?ˢC 'ˢ %9 ' 3ˢ -% ,ˢ (! ˢ .ˢ ' ./ ˢ %) ,ˢ - ˢ + *- ˢ (ˢ +%' ˢ
. ˢ - ˢ ' !% .)5ˢ - ˢ 7% - ./ &'ˢ 4 . ! / ,ˢ ' ˢ .ˢ ' ! 0 0 . ˢ - 'ˢ
)) & ˢ)ˢ % + ' Lˢ %) ,ˢ .ˢ / . ' ˢ + ˢ 4%'ˢ ! ' / ''ˢ %) ,ˢ
,%) * . ! ' <ˢ ? - ˢ ! -ˢ ' <ˢ , ˢ %ˢ '% , ˢ ? - ˢ %/ +ˢ 'ˢ -ˢ7.!)ˢ
)ˢ ' ! & -ˢ %ˢ ' % ˢ -% ˢ 4 ˢ &. ! / ,ˢ (' ˢ) *. % ˢ - ˢ ' 4 . ,ˢ 49 94! ˢ
)ˢ -%) , ˢ - 3ˢ -% ˢ) - ˢ +) ˢ + .) 3 ˢ / %, ' ˢ) . ˢ
. '' 'ˢ 4 - / ˢ - ˢ &. !) 3ˢ &.) %) 'ˢ)ˢ %(!) ,%) & ˢ
3ˢ 6! ' ˢ . ˢ - ˢ ' ! 0 0 . ˢ . ˢ%)ˢ % + 3 <ˢ
" ˢ /% * ˢ 10%) ' -ˢ . & ˢ 4%'ˢ /3) *ˢ ,/ ˢ)ˢ - ˢ D - 8
/%) , ' ˢ - ˢ 1& - / , ˢ 4%'ˢ & . 4 , ,ˢ 4 -ˢ '' /'ˢ 4 - & -ˢ
&. ! / ,ˢ (ˢ &.) ,ˢ 4 -ˢ %' ˢ) .ˢ %) ' 0 . ' ˢ / / 0ˢ
- + ' / ˢ4%'ˢ .)ˢ - ˢ ' 0 . ˢ%) ,ˢ + ! ' ˢ -% ˢ / ˢ - . 4ˢ + 0 8
) *ˢ 4%'ˢ - ˢ . 0 0 . !) 3 ˢ C%0 0 /3ˢ . ˢ) */%) , ˢ - ˢ 4%'ˢ
) &%0% (/ ˢ . ˢ %ˢ ' ! , ,)ˢ ' ./ ! .) ˢ %) ,ˢ &. ! / ,ˢ .) /3ˢ %& ˢ
4 -)ˢ - ˢ& &%/ˢ + . +) ˢ -% ,ˢ 0%' ' , ˢ C ˢ (/ ,ˢ -% ˢ
- ˢ , &! / 'ˢ . ˢ- ˢ 0 . ' .)ˢ 4 . ,ˢ 4 . ;ˢ - ˢ & ˢ .)ˢ
/ 2%(-ˢ %'ˢ ' . .)ˢ %'ˢ ' - ˢ(*%)ˢ .ˢ /ˢ - + ˢ 4 - . ! ˢ - 'ˢ
)) & ˢ C ˢ &.)) ,ˢ / + ' / ˢ 4 -ˢ & -% * .*ˢ - 'ˢ
%) ' 'ˢ .ˢ ((ˢ .ˢ 0 . + ' ˢ .ˢ 0 ' ! %, ˢ .ˢ . & ˢ ! 0 .)ˢ
- ˢ 7 . !) & /ˢ - ˢ & %) 3ˢ . ˢ4 - & -ˢ - ˢ 4%'ˢ - + ' / ˢ &.) ˢ
@) & ,ˢ -% ˢ 4 - . ! ˢ - 'ˢ ' ! 0 0 . ˢ - ˢ &. !) 3ˢ + ! ' ˢ
(&. + ˢ %ˢ 0 .) & ˢ . ˢ %) & ˢ V
%) 4 - / ˢ 7 & / ˢ 4 -ˢ %ˢ &.) & .)ˢ -% ˢ/ ˢ / 2%(-ˢ
, .ˢ 4 -% ˢ ' - ˢ 4 . ! / , ˢ - / 0ˢ 4 . ! / ,ˢ (ˢ &. + 0 // ,ˢ .ˢ ' %) ,ˢ
(3ˢ - ˢ 4) ˢ (. / , /3ˢ . 4% , ˢ)ˢ 0 0% % .)ˢ . ˢ
- ˢ +) *ˢ . ˢ % / % +) ˢ - ˢ & &! /% ,ˢ 6! ' .) 'ˢ .)ˢ
- ˢ 0) & 0%/ˢ 0 .) 'ˢ . ˢ !) & %) 3ˢ %+ .) *ˢ - ˢ / %, '

/ˢ /ˢ !%) , .ˢ/ .ˢ) *.& .ˢ- ! ' ˢ , ˢ) ˢ%ˢ/ .'ˢ %%) . 'ˢ ˢ %* ' %,ˢ) , %ˢ ' %ˢ
0% ˢ0 ˢ' ! 3% <8 %ˢ % *ˢ ˢ) 4 : ˢ & ˢ 9 * ! $*".
]ˢ (,

' ' . ' - ' ,) ' 0% ' ' - ' .0) .)' . ' - ' 7% - . / &'
GPPR' &/ *3' ' 4%' ') , / ' ' ' . ' %' ; ' - ' 7% - . / &' &/ *3' - % , '
B& +(' , ' < ' (3 .) , ' - ' $ ') *' . , ' . ' -) * '
$& 0 ' ' 4%' '%' + . ' &. + 0/ ' ' . % .)' . ' - ' ' % ' '
%) , ' + + !) ' ' " ' ' %' /3' + %3' - ' ,) , ' - ' 4 ' ' . '
0) .)' . ' - ' . +) *' ,) ' ' - ' 0 ! 0 / ' ' . ' a !) */ ' %) , ' 7%/) '
'%4') ' / * .) ' %) ' %(' . / ! ' %) , ' !) '%/' ! / ' . ' %//'
+ ' ' %) , ' & &! + ' %) & '5' %) , ' (3' - * .) ' - 3' !) , 8
' . . , ' - ' 0 . ' ' .) ' . ' %' '0 & %/' (. , 3' . ' , . &) %/'
. + ! /% ' ' 4 - ' - ' %(' . / ! ' 0 . - (.) ' . ' 3' . - '
& , ' . ' '3' + ' - 3' + 0/ . , ' - ' !) ' . ' % , + ') . '
&%) %/' &. + 0 . + ' ' 4 - ' 1% %) ' %) , ' . ' *% , ' - ' / ' %' '
%' B (. % - ' . ' ! , - ' % ' , ' ! 0' (3' . ,) & ' . ' - '
, / %) & ' . ' - ' 7 - ! &- I
- ' ' &! /% ' 0 . / & %) ' ' - % , ' / ' ' ' &.) ,) & ') ' ! - '
. ' 4 ' / ' ' ' & %) ' - % ' - ' . ' %) ' ' - % , ' $&/ ! ' '
0 . ' ' ' ' .) ' . ' ' - ' %! - . ' . ' - ' 0%0 ' .) ' - ' ? B '8
' ' ' ' . ' - ' 7 . + + .) 4 %/ - < ' %, ' , ' ? 4% 3' - %) , /) * <
? - ' 7% - . / &' ' 4 ') ' - ' + %9 . 3') ' 3' &. !) 3') '
) */%) , ' $& 0 ' , , / ' $' %) , ' X) < ? - ' . 0 ' 4%' ' %'
, %) * . ! ' ') + 3' F - . / . * &%/') . / %) & ' 4%' ') . ' . !) , '
(3' $0) & ' . ' 0 . , ! & ' - %/ - 3' &.) & .) '5' < ? */%' ' ' ' 4 - '
' + %//') &; ' ' ' / 6 ! . ' ' 4 ' 0 . ! , ') . ' - + ' ' ! , ,) /3' %) , '
. /) /3' 4 . ! / , ') . ' (' ' . ' // , ' (! ' ! ' , ' . ' & ' < '
" , & ' . ' # . . , &- ' %' /%4 3 ' . ' ' . + ' +)) & ' 4%' ' + . ' $8
. . , &- 0/ & ' %) , ' , & , , ' - ' + !) ' 1 % ! ' + * - ' - '
- . ! * - ' (') . & , ' '% /3 ' - ' /%4 ' ' . ' - ' %/ + '
. (%, ' - ') . , ! & .) ' . ' (! // ' ' (' ' . ' / ' ' . ' $ '
&. + + !) &% .) ' - ' (' - . 0 ' ' + * - ' (' . & , ' %*%) ' . '
' ! (+ ' . ' - ' 7 . 4) ' - 3' + * - ' (' . (, ,) ' !) ,

' FC $ ' % % " . ' PPUI' &/ ; ' . ' - ' &. !) & /' % ' - ' &/ . '
I' . (%(/3' " + * /' = %, ' 4 - . ' - %, ' . ' C) 3' - ' * - - < ' ' *)
O 9%" $' & . ' ! 2 ' . / '

%' % !' ' 45*/%

- ' ./,' 0)%/ '' ? .' , %/ 4 -' '! '')' - '&.! '' .' '
+% '' , +)%(/ ')' - ' X)*<''&.! '< . ' % 8 GPPR
/%+) ' + ' ' 4.!/,' (' 4 // ? -%'& %)' . ' - ' 0)8 B & +(
& 0%/ 0 /% ''%),' - - ' %,, & ,'),''&.!)& //. '' .'
- ' , %,' 6!) ' '-.!/,' - ' &.++ ,' .' - ' .! ' %),'
- ' ' ' &.++%), ,' .' ; 0' - ' -.!' '' 4 - / ' ? - '
4-./ ' (.,3' . ' - ' ( )&-' + *-' (' '0 & %//3' $& 0 ,'
.+' - ' 0% ,.)' 4 - &-' 4.!/,' (' 0 .&/% + ,' % ' - ' &. .8
)% .) < "//' - ' ' + %'! ' ' - *- -%), ,' %'' - 3' 4 '
+ *- ' (' 0 !,) /3') ! ,' 5 (! ' ' 4%'' +. ' ,%)* .!''
.' + ,,/ ' 4 -' .0) .)' . ')' .' %; ' %' ' 0' %*%)' '
- ' '0 !%/ !)& .)''. ' - ' %0%&3 ' X)*' .-)' ./ ,'
%*%)' ' - ' .0 ' %),' ? " %'' (.!*- ')' ,%)* ' . ' - ''
' % < - ' &/ *3 ' ' 4%'' ! ' 4 ' 4 %; ' -%)' ,- 3' .0.'%/'
-%,' ( )' 5 (! ' - 3' 4 ' ? +. ' 4 /3' %),' 4 ' ' 5<) (,/)*' h
+0 '' 4 ' +. ' +%/ &.!' ' %),' - ' + '' +. ' - ' &/ *3
,%)* .!'5' %),' (. ' - 3' &.!/,' (' ? -%),/ ,' &8
!%//3' < - 3' '-.!/,' (' ? , ' ' +(/ ,' 4 - ' %),' (,/ , <
)')' - ' %00 .%&-)*' % /%+) ' ' 4.!/,' (' ('
.' % +0 '). -)*' (3.),' - ' 0 %/ . ' - ' .//% ,'
1 % ! '' . ' C) 3' - ' .! -' %),' - ' 4 - &-' !)'
% 3' -%,' ,' B 0 ,' . ' - ' ' - ' ('-.0''&.!/,'
).' /.)* ')' ! ' - ' 0 .& ' ' '' %@' A $ ' ; ? 6! '
0 '.)''&.!/,' / ' '% /3' %),' + %) + ' ? - ' %9 ' 3'
%),' %//' - ' '!(9 & '' + *- ' ? (3' / &)& ' . ' /%4 ' !' ' - '
)*/ '-' %)3' %),' '! %* ' ' !' ,I)' X)*' C) 3<''
+ ' ? - ' %9 ' 3' p)' - ' &/.' ' + *- ' !' ' - ' +%' ' '
4 -.! ' /)*' !0' - ' C.' ' %&&. ,)*' .' - ' %)&) '
7%).)''5 %),' + *- ' %/'.' -% ' % ' 3' +%' '' '.+ ' &.+8
+!) &%) '' 4 -' - ' +) ' ')' (. -' ;),' < ' - '
+% ,' 0 ' '' + *- ' (' ? 4); ,' % ' '.' %'' - 3' !' ,'
- ' 4 '' ' & /3' %),' ? - ' / %) ,' %),' , '& '
1. ' < + *- ' 0 %&-' ? - ' #.'0 / < ' - 3' 4.!/,' % . ,'
, & ' &.) . '3 ' %(' %)' .+' %)*' - ' 7% -(

2 " 3 ! 4* ! -

/ &' %) , ' /) & ' . ") %(%0 ' ' %) ,

GPPR " %) '
B & + (

1) 3 % ' /% / 2%(- . / , # ! 2 + %) , 1 / %
-) - / 0<' %+ (%' '%, . -% % - (*))) * . -
/ 2%(- *) ' - -%,) . ( ) 4 - . //3 % %*) %) , -%
' - -%, ( ) ,) (3 - 0 ' ' + . - . ' %) '
. !/ , (3 .) , - 0 .) 4 - ' - 4 . ! / , -% 0 , .
' ' 0 . ' ' (/ -% ' - 4%')) .) %//3 , &) *
, 1 / %5 (! ' / ; /3 %/ ' . -% / . - ' / ' -
4 . ! / , -% %&& 0 , - 0 . / &3 4 - &- 4%' - ! ' + % ; ,
. ! . - (3 # . . , &- . / &%//3 - 4%' + ! &- .
&. + +) , - 7 . !) & / .) -%, 0 . , %
% / ! - ! - %) ' -%, &. , - %' &) , %) &3)
# + %) 35 %) , - H/ % + .) %) ' -%,) . 3 ' ! && , ,
) , ,) * - 7 - ! &- . . + (3 %) 3 ' -% 0/3 ,) ,
/) . + - &. + + !) .) . - + . + . , %
. + ' - &-%) & ' 4 6 ! %/ -% %*) %/
&. !) & / ' - . ! / , %' ' + (/ - 7 .) ' ' .) . " ! * ' (! *
+ * - (%&;) . 4/ , * , 5 4 - / - #) %) - . / . * 3
%) , - % &/ ' %) , - ' &.) , 0 %3 (. . ; . , 4% ,
- 1 $ - 4 . ! / , (& %) /3 &.) , +) , - + !)
1 % ! ' 4 . ! / , ' &! -)% .) %/) , 0) ,) & 5 %) ,
' . / .) * %' - & &%/ , . &) . - ! &-% ' 4%'
!)) 0 ! *) , - 7 - ! &- .) * /%) , + * - ' //&.) ' ,
' /) &. + + !) .) 4 - 7% - . / & 7 - ') , . + 5 4 - /
- # % . 4 ' &. ! / , -%) . 0 $.)) &
. &. + 0/%) ' .) %//3 %) ,) , , ! %//3 - , . * + %8
' + . 7%/) 4%' %' , ' %' ! / . / 2%(- %' -
, ' 0 . ' + . . + - 0 %& &%/ &. + 0/ $.) . -
*) ! ' *% - % , ' / ; %) , , ' ! ' . ' 0 &! /% .) 5
' - 4%' - ' /) - . 4) . 0) .) ' ' ! , . ! ' /3 %* !

/ ? ! , * +) . - . + %' # . . , &- < B & GPPR 8 9 %" $ & G ! 2
. #" 2 C"%.

%) , '/ &. ! / , -% ( ) 4 // &.)) , 4 - % ./ %)
. - . , . $3 4/ &- 4 . ! / , -% / . 7% - . / &' -
!%/ , 9 , .) /3 . ' $ % %*%) & '5 %) , . -
+ . + . , % . - . 00.)) ' '&. 0 . / -
4 %3 . 4% , ' % /% * & ,
./! .) &%)) . - &.) .// , 4 - - / . * & .
+ . , % .) 5 %) , ./ % .) . - . ' 4 - . % - + ' / '
) ./ %) ' 0. ' ' (/ .) /3 4 -) - &. + + .) ') ' .
+ %) ;) , &. + 0 /' - + . %)) &.) ' ') &3 4 - -
- . ' - ! - %) + * - ' +) % . -
. + %) ' - %) - 4%' . 2% . a !) */ 5 (! -
%/ ,) & ' 4) . - %00%) ,) & '5 %) ,
- , ') & .) ' (4) - . + ' 4 % %//
(!) ' *) &%) '-% , ' . % 3 &. + 0% , 4 - -
0) & 0/ 4 - &- 0% , %// . - + . + - . - . , . $
7% - . / & - 7% - . / & (/ ,) - %! - . 3 . -
7 - ! &- 5 - . + ') - %! - . 3 . %' .)
= / - 7 - ! &- -% , '0. ;) - 7% - . / & . (3 ,
C ' , ! 3 4%' . %&& 0 4 - . ! 6! ' .) - /%4 '
4 - &- &. !) & / ' -% , , & , 4 - &- 0. 0 ' %) , (' - . 0 '
% , +) ' , %) , ' . % %') - + /%3 .) . &
.) . - ' - '% + ' ! (+ ' ' .) . %) . ! 4% , ! /
4 - &- - * % , , %' ,) " // ' -% , ' . . ' B) &
%) ' .) - . - -%) , %* , -% %! - . 3 + * -
5 -% 7 - ' -% , /) . ' (/ 0 ') % %) , .
4 - . +) , , ! %//3 - 3 4 (. ! . . (35 -% IOcl
/ * .) 4%' - 00 % .) . - 10 .) - +) ,
%) , &.) '&) & 5 -% - (/ 4%' # . , <' 4 . , 4 - &-
%&- 7 - ' %) 4%' . % , %) , ?4 - &- 4 - # . , <'
- /0 %) , - ') % + %/) // *) & - &. ! / ,) . % / .
H) , ' %) , - 7% - . / & / - ' (/ . - / %) ,
- . ' %) %) '/% , - (/ %) , (. ! * - .
- , . . . 3 7 - ' %) % + /3 - 7% - . / & 0 %3 ,
) %) %) , 4 - - - !) , ' . . , - ' 4 . , ' .

' 0 % ,' / +' %'' %' . +' - ' &' 4%'' - ' '%+ '5 . ' '
GPPR 4%'' +%* &%/' - ' . ' %) ' 0 %3 ,' 4 -' - '' +) , '%''
B & +(%)' %&' . ' % - ')' %' /%) * ! %* ') // * (/ ' .' - +' . ' - '
&. ! /,') . ' 0 %3' % ' %//' - ' 7% - . / &' (. 4 ,')' %4 ' (. '
- '' 4 .) , 4 . ;) *' + %* ' %, . ,' - '' / &' ' %) ,' *% '
- ''/ ') . - ' * ! ,%) & ' . ' - '' '0 + ! %/' , & . ' - '
. ' %) ' . ' . 0)' - ' + %&/) 3' . ' - ' + %&/ ' '
/ !) *' - ' (.) '' %) ,' %** ,' *% +) '') .' - ' ' %) ,'
% ,' 0 ' '' %'' +)' / ; ' - + ' / ' - ' 7% - . / &'
4%'') . / %) ' ! 0 .)' 0) & 0/ 5' 0 ' &! .)' 4%'' - '
&. . //% 3' . ' - '' & ,' - ') . / %) & ' . ' - ' . ' %) '
4%'')' '0 ' . ' - '' & ,')' ,) 3) *' - ' * - ' . ' - '
7 - ! &-' .' ,) ' - '' . 4)' (/ ' - ' -%,' . ,' - '
0 / * ' . ' 0 !) ' -) *' - ' . '' . ' - . ' ' 4 - .' & - . ' ' .'
, ' . +' - +

(3 ' %'' . 00 . ' ,' .' ' ! (+ ' ' .)'5 - ')% ! %/') // 8
*) & ' . ' - ' X) *' + %) ' %'' . 00 . ' ,' .' - ' &. 0. % '
' . *) 3' . ' - ' . ! 4% ,' %), ' ' (/ ' 7 - ! & -' F - ' '
4 ' - ' ' -% 0' %) - ' '' 4 - & -' 4 ' , ,) *' 7 - ' %)'
! . 0 5' %) ,' (4)' - + ' %) ,') . ' (4)' %) 3'
'0 & %/' %) ,' , % / ,' &.) &/ ! ' .) ' ' /%3' - ' ' ') %/' %) ,'
&.) & /%(/ ' %) %* .) ' + ' " ' *' 9% - *' + * - ' (' . !) ,'
. ' . 0) .)'F 4 . ,'' &. ! /,' (' ! ' ,' 4 - & -' %, + ,' . '
!) & %)') 0 % .) ' '.' / .) *' %'' - ' 4%'') .' %! 8
- . 3' .') ' ' - +' 4 -' %' ,) ' + %)) * ')' - '
6 ! ' .)' . ' %! - . 3' ' / ' ' 4%'' %'' / / ' 0 . ' ' (/ ' .'
- ' % ' %'' (4)' %/' &/% + %) '' . ' - ' '%+ ' - .) '
- ' . 0 ' 4%'' %' %/ 3 ' . ' - ' 4%'') . -) *5' %) ,') .'
* .) +) ' &. ! /,' ' +' .' %&;) . 4/ ,* ' - +' 4 - . ! '
&.) ')) * ' ' . .) ' . ' /% ' .') . & ' - '' , & '

- ! ' ' 4 -)' / 2%(-' -%,' & - . ')' - ' 0/%& ' .)' - '
+ .) *' ' , ' ' - ' . !) ,' ' 4 . ! /,' (') & ' '% 3' .' 8
&/% +' -_' '0 ! %/' 9 ! ' , & .)' . ' - ' 7 . 4)'5 %) ,')'
%;) *' %' ' 0' 4 - & -' . ' ' / ' 4 . ! /,' + %; ') + '' . ' -

7% - . / &' ' .' ' . ' - ' (/ ' .' ' . ' - ') */ ' -' 'G
' & ' %) ,')' - ' 6! ' .)' . ' - ' + %' '' .' / % ' %' GPP] (')$**$
/% ! , ' 4 - &-' 4 . ! / ,' &.) & / % ' - ' 7%/) ' '
- ' /%' ' . ' - ' 0%0 '' %, , ' ' ,' .' 7 & /') , &% ' '
4 -' %' % ' &. + ( ) % .)' . ' 0 9<' *. . ,' ')' ' %) ,'
&. ! %* ' - ' &. ! ' ' .' (' 0! '! , ' ' - . 4) *' %' - ' '%+ '
+ ' -%' - ' ,%) * '' .' (' %) & 0% ,' 4 ') . ' . .'
* %' .' (')&. !) ,
?' - ' ' . .) ' / * .)' 4%'' ' . , < - ' 4 ' '% , ' ?# . ,'
4%'' - ' + . ' */. ,5' %) , ' ' + *- ' (' !' , ' 4 . ! / ,'
(' '% ' %) ,' ,) ,' - ' C *-) ' '' . +' %//' ,%) * ' <
?' - ' .0 ' 4 . ! / ,' 0 -%0'' $&. + + !) &% ' - ' !)' -'&.! ''
) , &' - ' ;) *, . + ' %) ,') ' - ' 7% - . - ' 0 . 4 '' .' 7. ! '
%' & ! '%, ' - ')&-' ;) *' 4 . ! / ,' % + 0 ' %)') %' .)'
)' - ')%+ ' . ' % 3' 1 ! % 5' 1&. /%) ,' 4 . ! / ,' *.' 4 -'
%)& ' %) ,' /%) ,' 4 . ! / ,' + !)3' - ' ('- . 0'' %) ,'
&/ *3' 4 . ! / ,' , .' - -' 4 . ;' .' + %; ' %' (// .)')') *8
/%) ,' ' / 5' %) ,' - ' ! / % . ' %) '' 4 . ! / ,' (' , '&.)8
) , ' ' - 3' 4 ') . ' 0 + ,' - ' !)' %' 0 ' &!8
.) <
)' - ' . - ' -%) , ' - . ! *-' %//' - '' 4%'' 0. ' ' (/ '
) . ! *- ' ' 4%'' 4 . ' ')' %00 % %)& ' -%)')' %/ 3' - '
. 0 ' -%,' ( )' / . . ; ,')' - ' %& ' %/ %, 3 ' %) ,' - '' . ''
-%,' 0 . ,' &- /3' + %*) % 3' ?' /' 4 //' &! ') *' %) ,'
0 %& ') * < + *- ' - ' $0 & ,' . +' - + 5' (! ' - / ' /'
%)& ' %) ,' 1&. /%) ,' 4 ' . + ,%(/ <' (! ' - ' . . ' %''
= //' %'')') */%) , ' O4 ' / * . ! '' ,)& ' ' 4 - &-'
&. ! / ,' (' ;) , / ,' %) ,' %)) ,') .' %' /%+ 5' 4 - / ' - ' , '8
% & .)' %' - . + ' + *- ' (' - / ,')' %A ' (3' 9! , & . ! '' %) ,'
0 . + 0 ' ' 3' - ' $ + ' 7% - . / &'' 4 - .' -%,' ( )'
0/%& ,')' . & ' (3' !)' % 3' + *- ' (' 6! /3' %) ,'
* %, ! %//3' + . , ' - ' . / , %' - .) ,' &. !) 3' *) / 8
+) ' &.) ' ! .) %//3' %& .) % 3' %) ,' &.) ' % ' + *- '
(' , . 00 ,' . ! ' . ' - ' &. + + ' ' .)' . ' - ' 0 %& 5' %) ,

2 " 3 ! 4* ! -

? +) . , '& .) + %) . ' ! (' %) & %) , 3 . !) *)

GPPR 3 % ' < (0 !) - 0/%& 5 4 - / - + ! ' ' .

B& +(' - . ! / , (7%// , !) , % + ' . & , ? (3 3 . !) *

*) / +) 4 - & - , , %) ' /3 % . ! - C * -) ' ' 9<

? ' . % %' 9 ! ' & . /%4 + * - &.) ')) . 9 + < ' , & .)

. %! - . 3 ' - . ! / , (/) %) 3 , '& .)) , + %) < '

- %) , <

- /% 3 %*%) ' - &/ * 3 5 - + , , / &/%' ' '

%*%) ' - - * - 5 - 3 . !) * *) % .) %*%) ' -

. / , ' . & 3 4 %' ' 0/) 4 .) -) . + %/ /) .

. / ! .) (4) - 0 ') % ' . - ! ! %) ,

- 0%'

' .) . -)) , , + %' ! ' 4 &.) & , 4 - -

(. . ; q ' & ' ' & &3 " (. , 3 . ,) ' '%) - - . ! ' .

1 - . + %' 1 + - . ' - %3 (. . ; %) , % ;

< . + - % ' & % %) & - % %& 4 - & -) ' /% ' . +

- % , %' ' ! + , D . - % + 0 .) + (. ; , . , %) ,

. , . -) # 3 . + , 4 - 7 & / % & . + + .

& . !) & / . & .) ' ! / 0 % /3 4 / - !) 5 %) ,) ?

) . % .) %) , & - %) * !) / '%) & .) , (3 % / % +)

4 %' ' & /3 . (, ,) (3 0 . &/% + % .)

+ % .) . ! / . 4 & &%! . ! ' - 3 + * - (- . ! /) .

+ (= .)) , , 0 . / &3 (&% + 3 , %3 + . &/ % 5 %) ,

- 10%) ' - % + (%' '% , . 4 . 4 - / . ! , + 0 - %' ' - %

) */%) , 4 %' / . ' %) , / 2%(- / . ' !) / ' ' ' - 4 %'

& - & ; ,) - + , &% .) 4 - & - ' - 4 %')) *

C , ,) . %) & 0% - ! / + % L ' ! && ' ' . - '3 C

(/ , .) /3 - % - !) (/) , , (3 %) 3 0%' ' .)

%) , H % , & 4 %' ( ) *) * .) % &% %' . 0 -) " - & -

' - + ! ') % (/3 / . ' - - .) . - !) .

1& . ' D . -) * & . ! / , '% - 5) . -) * & . ! / , 0)

- , & . - %/ % .) . / * .)) - ' 3 % . / 2%(-

. , . 1 & % 3 7 & / 8 ! &) ,) ! " #$ 4%$ * ! %*

%# & ! ! * 4" . / 5 0% " 00) , (

'.ˁ , '%' . ! 'ˁ %ˁ &.) ' 6!)& ˁ $& 0 ˁ - ˁ + + , % ˁ + % ˁ 7/ " '
%* ˁ .ˁ ' . + ˁ 0) & ˁ . ˁ) . (/ + %)ˁ)ˁ - ˁ 10%) '-ˁ) 8 GPPR
' iˁ ?ˁ - ˁ + . ˁ ˁ / &ˁ .)ˁ - 'ˁ (! ') ' ' < - ˁ '% , ˁ B &. + (
?ˁ - ˁ + . ˁ &/ % /3ˁ ˁ ' ˁ - % ˁ %//ˁ 4 //ˁ !)ˁ .)ˁ - ˁ - ! ' (%) ,ˁ
4 - &-ˁ - 'ˁ 4 . + %)ˁ 4 //ˁ &- . . ' < - % ˁ ' - ˁ 4 . ! / ,ˁ + % 3ˁ
' . + ˁ .) ˁ 4%'ˁ %' ' ! + ,ˁ %'ˁ %ˁ + % ˁ . ˁ &. ! ' 5ˁ %) ,ˁ % ˁ
- . + ˁ %'ˁ 4 //ˁ %'ˁ %(. %,ˁ - ˁ 6! ' .)ˁ 4 - .ˁ 4%'ˁ .ˁ (ˁ - ˁ
- ! ' (%) , ˁ 4%'ˁ - ˁ 0 . +)) ˁ ' ! (9 & ˁ . ˁ %) $ 3
- ˁ .00. !) 3ˁ . ˁ ' &!) *ˁ %ˁ 0 . 4 ! /ˁ &.))) %/ˁ
%// %) & ˁ) . ˁ %ˁ ' % ' + %)ˁ)ˁ / 2%(-<'ˁ &%( ) ˁ 4 . ! / ,ˁ
) &. ! %* ˁ - ˁ .ˁ) */ & ˁ C ˁ - ˁ 4%'ˁ - ˁ ') */ ˁ (! /8
4% ;ˁ (4)ˁ - ˁ) % .) ˁ %) ,ˁ & /ˁ 4% ˁ . ˁ) &. 0. % .)ˁ
4 -ˁ %) & ˁ 1- ˁ 4%'ˁ / ˁ /%' ˁ . ˁ - ˁ %& ˁ "Cˁ) */%) ,ˁ
4%'ˁ + 0%) ˁ . ˁ %)ˁ - 5ˁ %) ,ˁ 4%'ˁ !) & %)ˁ .) /3ˁ 4 - - ˁ
ˁ , ' ,ˁ - ˁ .ˁ &- . . ' ˁ %ˁ - ! ' (%) ,ˁ . + ˁ %(. %,ˁ . ˁ . +ˁ
% + .) *ˁ - ˁ . 4)ˁ ' ! (9 & ' ˁ " ˁ ' ! (9 & ˁ 4 . ! / ,ˁ ( ) *ˁ) . ˁ) 8
& %' ˁ . ˁ ') * - ˁ - ˁ %) 0% - 3ˁ . ˁ - ˁ) */ ' -ˁ .ˁ
' %) * 'ˁ - %,ˁ ( )ˁ ' - . 4)ˁ + % ; %(/3 ˁ)ˁ - ˁ .00. ' .)ˁ
.ˁ - ˁ %// %) & ˁ . ˁ % 3ˁ 4 -ˁ - / 0 ˁ ! ˁ - ˁ 0 /ˁ . ˁ - ˁ
) % .)ˁ 4%'ˁ) . 4ˁ ' .ˁ * % ˁ - ˁ) & ' ' 3ˁ . ˁ - ˁ &%' ˁ ' .ˁ
. 4 - / +) * ˁ - % ˁ +) . ˁ . (9 & .) 'ˁ 4 ˁ . / . . ; , 5ˁ
%) ,ˁ - ˁ ' ˁ 0 %3 ˁ . ˁ 3ˁ / . 3%/ˁ + %)ˁ . ˁ 4 . + %)ˁ)ˁ - ˁ
&. !) 3 ˁ %/ ; ˁ 7% - . / &ˁ %) ,ˁ . ' %) ˁ 4%'ˁ .ˁ ' ˁ / 2%8
(-ˁ + % ,ˁ ' . + 4 - ˁ %) ,ˁ .ˁ ' ˁ - ˁ %ˁ + . -

.ˁ - 'ˁ + % ˁ - . ˁ , ˁ %<'ˁ %) .)ˁ 4%'ˁ
) . 4ˁ !) ,ˁ $&/ ! ' /3 ˁ)ˁ - 'ˁ ' ˁ Y% %/ˁ)ˁ .) , .)ˁ
- ˁ % + (%' ' %, . ˁ *% , *ˁ - ˁ !) ˁ %'ˁ - ˁ & % ! ˁ . ˁ - 'ˁ
+ %' ˁ - %,ˁ ' 0 . ;)ˁ .ˁ - ˁ) ˁ %ˁ .) ˁ 4 - &-ˁ ' - ˁ ') , ˁ
C * -ˁ 4 . , 'ˁ - %,ˁ 0%' ' ,ˁ (4)ˁ - + ˁ %) , ˁ , ˁ %ˁ - %,ˁ
%(') ,ˁ - + ' / ˁ . + ˁ 7 . ! ˁ / 2%(- ˁ - . 4 ˁ 4%'

/ˁ ?ˁ ! %) .ˁ + %'ˁ 0) ' .ˁ)ˁ ' ˁ &. '%'ˁ , ˁ /%ˁ / * .)ˁ b)ˁ) ˁ 3ˁ /ˁ
D * . & .ˁ)) , . ˁ 6! ˁ . , .ˁ /ˁ &.) ' ' ˁ) . ˁ 6! , % bˁ % + * . ˁ bˁ ˁ %*% ˁ ' ˁ
)ˁ /ˁ + % , . ˁ 6! ˁ ' %ˁ + ! * ˁ . + % bˁ) .ˁ . , .ˁ %ˁ (. %, . 78 %ˁ % H*ˁ ˁ
0. 6! ˁ ' ˁ 'ˁ %/ˁ 6! %/ˁ &.)) ˁ /%') 4 : ˁ & ˁ 9 * ! $* "

ˁ ˁ % % ,ˁ .ˁ 6 ! % /ˁ 4 -ˁ - + ˁ)ˁ %ˁ 4ˁ , %3'ˁ '- ˁ ') ˁ . ˁ
GPPU - +ˁ %*%) ˁ %) ,ˁ % & ,ˁ .ˁ / ')ˁ 4 -ˁ) ' ˁ .ˁ - 'ˁ
%) ! +3 0 . 0 . '%/'ˁ . ˁ - ˁ + % %* ˁ - / (ˁ . ˁ 1% . 3 ˁ - / 0<'ˁ
/%) , / ''ˁ &. ! ') ˁ 4%'ˁ - ˁ ' ˁ ' ! ** ' .) ˁ ! ˁ - / (ˁ
-% ,ˁ ( )ˁ %-< % , 3ˁ 0 . 0 . ' ,ˁ %) ,ˁ 9 & , ˁ 4 - / ˁ '- ˁ 4%'ˁ
0)& ''ˁ)*/%) , ˁ ˁ 4%'ˁ - . ! * - ˁ 4 . ! / ,ˁ (ˁ) . / ,ˁ
)ˁ) , / ''ˁ 4% ˁ . ˁ - ˁ &. 3ˁ . ˁ - 'ˁ / . ' ˁ) - %)& ˁ
- ˁ 4 ˁ - ˁ " ! ' %)ˁ % &- , ! ; ' ˁ .ˁ - ˁ .) ˁ . ˁ
4 - . +ˁ - ˁ 4%'ˁ / ''ˁ . (9 & .) ˁ ! ˁ - ˁ 0 ' .)ˁ , ' %(/ ˁ
%(. ˁ %//ˁ . - 'ˁ . ˁ - ˁ)ˁ - ˁ 3 'ˁ . ˁ 10%) '-ˁ ' % ' +) ˁ
4%'ˁ - / 0ˁ - + ' / ˁ ? ˁ '- ˁ + %) 3ˁ . ! ˁ . ˁ - ˁ . 4)ˁ
%/ + < 4 . ˁ , ˁ %ˁ .ˁ - + ˁ ?ˁ + %3ˁ '- ˁ 0/%& ˁ - ˁ 3 'ˁ
.)ˁ 3 . ! ˁ %9 ' 3 < ˁ - ˁ 4 . ! / ,ˁ (ˁ - ˁ ! ˁ ' . / ! .)ˁ . ˁ
%//ˁ , &! / ' ˁ - ˁ , %! * - ˁ . ˁ ")) ˁ . / 3 /ˁ %&& 0)*ˁ
- ˁ -%) ,ˁ . ˁ - ˁ (. -) /%4 ˁ %) ,ˁ ' ! (+)*ˁ .ˁ %ˁ
%0%/ˁ , '0) '% .)ˁ)ˁ . , ˁ .ˁ . (%)ˁ ˁ 4 . ! / ,ˁ -% ˁ
+ % , ˁ %ˁ) ,ˁ $0 % .)ˁ .ˁ - ˁ 7% - . / &ˁ 4 . / ,ˁ . ˁ - ˁ
, . & ˁ . ˁ !)ˁ 7% -) ˁ + ,ˁ $6 ! ' /3ˁ ' ! / ,ˁ - ˁ
) * / '-ˁ . / ˁ - ˁ 0 . / &%/ˁ &. + ( ) % .)ˁ . ˁ)*/%) , ˁ
10%) ˁ %) ,ˁ - ˁ . 4ˁ 7 . !) ' ˁ 4 . ! / ,ˁ (ˁ & +) ,ˁ + . ˁ
+ /3ˁ -%)ˁ ˁ - ˁ 4 . ! / ,ˁ (ˁ) .ˁ + . ˁ , %) * ˁ . +ˁ
%)& ˁ %) ,ˁ - ˁ !)ˁ . ˁ 1&. '5ˁ %) , ?? - / 0ˁ - + ' / ˁ
4 . ! / ,ˁ (ˁ 4% , ,ˁ . ˁ - 'ˁ /% ˁ + % 3 , . +ˁ (3ˁ %ˁ 4 ˁ
+ . ˁ ' ! ,ˁ .ˁ - 'ˁ 3 % '

" ˁ - . ! '%) ,ˁ + . 'ˁ &. + +) , ,ˁ / 2%(-ˁ .ˁ - ˁ
10%) '-ˁ 7 . ! ˁ .ˁ !) , ' %) ,ˁ - ˁ 4 * - ˁ 4 ˁ + ! ' ˁ
ˁ .ˁ - ˁ &.))& ˁ % ˁ 7 & %+0ˁ %) ,ˁ - ˁ /% .) 'ˁ
(4)ˁ 10%)ˁ %) ,ˁ %)&

)ˁ - ˁ &/. ' ˁ . ˁ - ˁ 0 & ,)*ˁ . / ! + ˁ ˁ 4%'ˁ ')ˁ - . 4ˁ
- ˁ /%) * ! ,ˁ (! ˁ $0) ' ˁ &% + 0% *)ˁ . ˁ - ˁ /%' ˁ ' ! + + ˁ
-% ,ˁ)) % ,ˁ)ˁ %)ˁ % + ' & ˁ %) ,ˁ)ˁ %)ˁ . ˁ . + %;

/ ? 1 ˁ , +) ˁ , %ˁ &%'% ˁ ! %ˁ ˁ % *ˁ ˁ) 4 : ˁ & .
, /ˁ 3) .ˁ //% ˁ 0 .) *%ˁ / . 'ˁ . 3 . 'ˁ)ˁ 9 * ! $*"

0 %& ˢ -) ,ˢ - ˢ '- /,ˢ . ˢ - ˢ . 3ˢ 3 % '˂ 4% ˢ -%/ ˢ ˢ ˢ
! .0 ˢ -%,ˢ ./ ,ˢ .+ˢ - ˢ 7-! &-ˢ - ˢ0. '.)ˢ. ˢ PPU
- '3ˢ 4%'ˢ '0 %,)*ˢ)ˢ %)& ˢ)ˢ - ˢ .4ˢ 7.!) 'ˢ
)ˢ %/3 ˢ %),ˢ)ˢ)ˢ 10%)ˢ ˢ $&)*ˢ , '. , ˢ %),ˢ
./ ˢ %),ˢ %//3)*ˢ ' / ˢ 4 -ˢ ,%)* .!'ˢ ,.&) 'ˢ . ˢ
0.0!/% ˢ / (3 ˢ - ˢ # % ˢ .4 'ˢ 4 ˢ &.*) 2)*ˢ % ˢ
/%' ˢ -% ˢ ˢ 4%'ˢ - *-ˢ + ˢ .ˢ &/.' ˢ - ˢ ' &!/% ˢ 6!% /' ˢ
%),ˢ !)ˢ - ˢ '4. ,'ˢ .4% ,'ˢ -./ ˢ .(9 & 'ˢ)ˢ - ˢ0 8
')& ˢ . ˢ - ˢ &.++.)ˢ) +3ˢ - ˢ !/ %+.) %) 'ˢ 38
4- ˢ '%4ˢ - ˢ) & '' 3ˢ. ˢ , %4)*ˢ .* - 5ˢ %),ˢ . ˢ
- ˢ +.+) ˢ - ˢ 7% -./&ˢ 0% 3ˢ 4%'ˢ '!0 . ˢ % ˢ - ˢ &.! ˢ
. ˢ C) 3ˢ - ˢ 1 &.),

-!' ˢ 4-)ˢ - ˢ &.))& ˢ .0) , ˢ ˢ -%,ˢ ' + ,ˢ -% ˢ ˢ &.) ˢ
- ˢ 4%' ˢ). -)*ˢ .ˢ, '&!'' ˢ - ˢ)&-ˢ /)6! '- ,ˢ 7 &)+0ˢ
4 -.! ˢ %ˢ ' !**/ ˢ - ˢ &/% +'ˢ .)ˢ D%0/ 'ˢ %),ˢ /%)
- 3ˢ 4 ˢ 4 //)*ˢ .ˢ ˢ .+ˢ ,+.) ˢ .ˢ / % ˢ
D% % ˢ .ˢ 10%) ˢ .ˢ '%& & ˢ 3ˢ.(9 & ˢ . ˢ 4- &-ˢ - 3ˢ
-%,ˢ 4%' ,ˢ - ˢ (/..,ˢ %),ˢ %'! ˢ - 3ˢ)' ' ,ˢ .)/3ˢ
)ˢ ; 0)*ˢ 2 ˢ 4- &-ˢ - ˢ B! ; ˢ . ˢ #! ' ˢ -%,ˢ ,), ,ˢ
%*%)' ˢ - ˢ +0 . ˢ %),ˢ 7%/% ' ˢ 4- &-ˢ - ˢ -%,ˢ 4 ' ,ˢ
.+ˢ - ˢ)*/ '- ˢ %'! ,ˢ (3ˢ - ˢ))' &ˢ %/! ˢ
- ' ˢ 4.ˢ 0.. ˢ .4)'ˢ 4 ˢ %'ˢ). -)*ˢ 4-)ˢ &.+0% ,ˢ
4 -ˢ - ˢ &.)& '' .)'ˢ)ˢ %/35ˢ %),ˢ %(.! ˢ 2ˢ - ˢ 4%'ˢ
/ / ˢ , &!/3 ˢ ! ˢ - ˢ)*/ '- ˢ 4-.ˢ -%,ˢ ( )ˢ, %** ,ˢ ˢ
/!& %) /3ˢ) .ˢ - ˢ 4% ˢ (3ˢ % 3 ˢ 4-.ˢ -%,ˢ /.' ˢ %//ˢ %),ˢ
%) ,ˢ). -) ˢ 6! ,ˢ -% ˢ)ˢ - ˢ 99 ' ! .)ˢ. ˢ &.)8
6! ' ' ˢ - ˢ &/% +ˢ '(.!/,ˢ). ˢ (ˢ , ' *% , ,ˢ - ˢ
/.''ˢ . ˢ 7%/% 'ˢ -%,ˢ .!&- ,ˢ - ˢ)% .)%/ˢ -.).! ˢ)ˢ - ˢ
0.) ˢ 4- ˢ ˢ 4%'ˢ +.' ˢ ')' ˢ ˢ%),ˢ - 3ˢ)' ' ,ˢ
%),ˢ 6! ,ˢ - / 0ˢ .ˢ)' ' ˢ 4 -ˢ - + ˢ .)ˢ 'ˢ ' . 8
% .) ˢ

- ˢ 10%) % ,'ˢ 4 ˢ ')' (/ ˢ . ˢ - ˢ .(/ *% .)' ˢ %),ˢ 7%/% ' ˢ
- ˢ .4)ˢ) ' ˢ %'' ' ,ˢ)ˢ ; 0)*ˢ - +ˢ + ˢ - ˢ
0.'' '' .)ˢ. ˢ 7%/% 'ˢ (3ˢ - ˢ)*/ '-ˢ 4%'ˢ .) ˢ . ˢ - ˢ ' &!

ˁ 'ˁ . ˁ - ˁ . 4ˁ 7 . !) ' ˁ ˁ - % , ˁ ( )ˁ / . ' ˁ)ˁ %ˁ 4 % ˁ

GPPU %) ! % 3 + , I % ;)ˁ ' . / /3ˁ % ˁ - / 0<") % 3ˁ 5ˁ %) , ˁ - ˁ B ; ˁ . ˁ
" / % ˁ 0 -%0'ˁ)ˁ % ˁ - % ˁ - 'ˁ + % ' <'ˁ %) $ 3ˁ . ˁ 0 %& ˁ
+ * - ˁ + % ; ˁ - + ˁ - ' % ˁ , 4 / ˁ 4 - ˁ , ') &) ' 'ˁ .) - ˁ
, %) * ˁ . ˁ . *) *ˁ - ˁ , ! 3ˁ . ˁ - ˁ %// '

?ˁ = ˁ - % ˁ . / , ˁ - ˁ) & - <ˁ - ˁ ' % , ˁ . ˁ - ˁ %) *ˁ . ˁ
10%) ˁ % ˁ - ˁ) , ˁ . ˁ & . (ˁ ? - % ˁ 3 . ! ˁ %9 ' 3ˁ 4 //ˁ
+ % ; ˁ) . ˁ 0 %& ˁ 4 - . ! ˁ - ˁ !)ˁ . ˁ) * /%) , <'ˁ & .) ') ˁ
- . ! * - ˁ %//ˁ 7 - ') , . + ˁ 0 ' - ˁ . ˁ ˁ ˁ 3 . ! ˁ * ˁ 4 %3ˁ
3 . ! ˁ 4 //ˁ / . ' ˁ ! /3ˁ - ˁ - % 'ˁ . ˁ - ˁ) * / ' - ˁ) % .) ˁ
4 - . ˁ 4 //ˁ !)ˁ . + ˁ 3 . ! ˁ . ˁ %) & ˁ 5ˁ %) , ˁ - ˁ) & - ˁ ;) *ˁ
- %) *ˁ 1& . /%) , ˁ %) , ˁ 7%/% ' ˁ 4 //ˁ ' . .)ˁ (ˁ + % ' ˁ . ˁ) * 8
/%) , ˁ %/ ' . <ˁ

. - ˁ " / %ˁ %) , ˁ - ˁ ' - . 0ˁ . ˁ " % 'ˁ %* ˁ)ˁ % , ') *ˁ
- % ˁ - ˁ) * . % .) ˁ ' - . ! / , ˁ (ˁ (. ;)ˁ . ˁ %) , ˁ - ˁ 4 % ˁ
(ˁ ' ! + , ˁ - / 0ˁ 4 . ! / , ˁ & . ˁ - 'ˁ 0 . 0 ! /% 3ˁ)ˁ
.) , .) ˁ %) , ˁ) * /%) , ˁ 4 . ! / , ˁ (ˁ . ! ' , ˁ . ' - ˁ $.) ' ˁ
ˁ 10%)ˁ 4 % 'ˁ $ - % ! ' , ˁ %) & ˁ 4 % 'ˁ + . ˁ $/ % ! ' , ˁ
- ˁ , & ! / 3ˁ - % , ˁ 0 -%0'ˁ ( )ˁ % ' , ˁ (! ˁ % 'ˁ %ˁ) ˁ . ˁ
, , ˁ - ˁ ") * / . 10%) ' - ˁ %// %) & ˁ 5ˁ %) , ˁ ˁ - r 0ˁ 4 % 'ˁ
+ ˁ - ˁ 0 .) ˁ 4 . ! / , ˁ 0 . (% (/3ˁ (ˁ *)ˁ ! 0

1 . ˁ + % 'ˁ ' . . , ˁ %ˁ .) * - ˁ (. ˁ % 3<'ˁ , % - ˁ - ˁ
& - %) * ˁ . ˁ ' . *) 'ˁ . , , ˁ - ˁ & . + + ' ' .)ˁ . ˁ - ˁ) * ˁ
. . *% .)ˁ / ' - ˁ 0 ') % ' ˁ - ˁ % + ' & ˁ 4 % 'ˁ 0 . / .) * , ˁ - ˁ
ćˁ)& <ˁ & .)) & ˁ 0 . . * ! , ˁ //ˁ %) ! % 3 ˁ %) , ˁ - ˁ) %/ˁ . &8
& ! 0 , ˁ 4 - ˁ) * !

" &) *ˁ . ˁ ' ! 00 . ' ˁ - % ˁ - ˁ) ' 'ˁ . ˁ 10%)ˁ)ˁ
) * /%) , ˁ + ! ' ˁ - % ˁ , , ˁ 4 - ˁ - ˁ /% ˁ !) ˁ - ˁ
) & - ˁ & . + + ' ' .) 'ˁ % ˁ .) & ˁ .)ˁ - ˁ % %/ˁ . ˁ - ˁ
) 4 ' ˁ & - %//) * , ˁ / 2% (- <'ˁ * - Oˁ - 3ˁ + % , ˁ %)

ſ) * : % "ˁ $) * ˁ - Cˁ * - ! * 4ˁ . / , ˁ - ˁ .)ˁ - ˁ % ! - . 3ˁ . ˁ ! 3ˁ
* ! %4$.ˁ . / ˁ ˁ 0 ˁ VSW P # . + 2 ˁ - ˁ & . // % * ! ˁ . ˁ " / %ˁ %) , ˁ
ˁ . , ˁ 7 . (- % + ˁ 4) *ˁ)ˁ B (ˁ " % ' ˁ ? - % ˁ % ˁ 7 &% + 0ˁ - ˁ) & - ˁ
& + / : & ˁ . ˁ / 2% (- ˁ . + ˁ) ' ' / ' , , ˁ) . ˁ / ˁ . ˁ ' %3ˁ %) , ˁ %/ ; ˁ . 0) /3

++ ,% ˢ . ˢ .ˢ ' 0% % ˢ -/0ˢ .+ˢ - ˢ %),ˢ " ˢˢ '&% & /3ˢ &% ,ˢ .ˢ &.)& %/ˢ - ˢ)) .)ˢ . ˢ ' ;)*ˢ %)ˢ GPPU ++ ,% ˢ (/.4 ˢ ˢ 10%)ˢ 4.!/,ˢ /..;ˢ .)ˢ %),ˢ -./,ˢ 'ˢ -%),

-ˢ 10%) % ,'ˢ -.4 ˢ -%,ˢ).ˢ)) .)ˢ .ˢ /)*ˢ)*/%), (&.+ ˢ %)ˢ %00%)%* ˢ . ˢ %)& ˢ /2%(-ˢ 4%'ˢ -/0<'ˢ).+) ˢ %),ˢ).ˢ 3 ˢ .ˢ (ˢ ' ˢ %' , ˢ . ˢ -ˢ !)ˢ .ˢ 1&. 'ˢ)ˢ -ˢ % ' ˢ .ˢ D. +(ˢ -ˢ /)*ˢ .ˢ 10%)ˢ 4 . ˢ .ˢ %''! ˢ - ˢ)*/ '-ˢ Y&.!)&/ˢ -% ˢ - ˢ 4.!/,ˢ) ˢ, ' ˢ - +ˢ %),ˢ '.ˢ -ˢ 4.!/,ˢ -% ˢ %//ˢ +)ˢ !), '%), ˢ B.& .ˢ =. .)ˢ %),ˢ -ˢ '-.0ˢ .ˢ /3ˢ %&&.+0%) ,ˢ " I %'ˢ .+ˢ 7 &%+0ˢ .ˢ !'' /' ˢ %),ˢ -ˢ , 0/.+% &ˢ /% .)'ˢ .ˢ -ˢ 10%) '-ˢ %),ˢ)*/ '-ˢ &.! 'ˢ +%) ,ˢ %'ˢ &/.' ˢ %'ˢ

-/0ˢ 4%'ˢ -)ˢ &.) ,)ˢ -% ˢ- ˢ&.!/,ˢ %)ˢ /2%(-ˢ /2%(-ˢ 4-/ ˢ 0 %& ˢ 4%'ˢ !)&.)&/!, ,ˢ 4%'ˢ &.+0 // ,ˢ .ˢ ; 0ˢ .)ˢ +'ˢ .ˢ &. ,%/ 3ˢ 4 -ˢ -/0 ˢ !3ˢ #.+ 2ˢ ˢ 4%'ˢ ! ˢ '!** ' ,ˢ -%ˢ ˢ + *-ˢ (ˢ (ˢ .ˢ &.+ˢ .ˢ +'ˢ 4 -.!ˢ $.)*ˢ -ˢ ' . % .)ˢ .ˢ 7%/% '5ˢ (! ˢ -'ˢ 4%'ˢ .)/3ˢ -%ˢ -ˢ %// 'ˢ + *-ˢ 0/) '-ˢ - ˢ %'! 'ˢ %),ˢ (*)ˢ -ˢ 4% ˢ %*%)ˢ % ˢ (ˢ %, %)8 %* O

! ˢ)&-ˢ) *! 'ˢ 4 ˢ ,.!(/ ,* ,ˢ H) .!(/ ,ˢ 4.ˢ 0% ˢ (3ˢ '& !0/ 'ˢ /* .!'ˢ .ˢ 0./ &%/ˢ C) 3ˢ &% ,ˢ .)/3ˢ .ˢ %),ˢ 4.ˢ < +%; ˢ -ˢ +.'ˢ .ˢ -ˢ ' !% .)5 %),ˢ .ˢ -ˢ 4.ˢ 0% 'ˢ %),ˢ = .ˢ 0./& 'ˢ 4-&-ˢ , , ,ˢ %)& ˢ-ˢ 4%'ˢ), 8)ˢ 4-&-ˢ -ˢ +0/.3 ,]ˢ 0. , ,ˢ -ˢ&.!/,ˢ *%)ˢ %ˢ +% &-

.4ˢ 3.!ˢ C*-) ''ˢ 'ˢ).ˢ /%4 !/ˢ % 6!ˢ) /9*ˢ ./!+!'ˢ)!//.ˢ +8 !)ˢ .ˢ)*/%),ˢ %),ˢ -%ˢ - 3ˢ 0. ˢ ")*/.'ˢ 6! -!'ˢ +!/ %'ˢ .-ˢ &%!'%'ˢ -% ˢ%/ %,3ˢ ')ˢ .ˢ .+ˢ .ˢ, '0 . ˢ ( )ˢ ./!+!'ˢ ,&' ! .'ˢ' ,ˢ .+) (!'ˢ 3.!ˢ %9 ' 3<'ˢ *- 78 :*! " ˢ& .ˢ)ˢ (!'ˢ %,ˢ ! ! .' 8) 4 :ˢ == ˢ ˢ 2ˢ -#'ˢ 2 C"% %ˢ ! 4"ˢ !$ 4.ˢ 44+ .ˢ IJˢ :* 'ˢ Iˢ " %'ˢ %),ˢ "/ %ˢ .ˢ -/0ˢ C.3ˢ ! " ˢ& .ˢ ˢ 4"ˢ 2 C"% ' (ˢ)*:% ".ˢ ./ˢ O7.(-%+ˢ .ˢ /2%(-ˢ B &ˢ GVˢ ˢ Iˢ ?ˢ %ˢ) +ˢ %-ˢ .+) (!'ˢ %&& 0 :*! " ˢ&

0 .) %) %, '% 3 = / / - 7% ,)%/ . . %) %
7 &%+0 4 . ! / , -% 0 ' ! %, , 10%) . '%& &) *
9%! !% 3 X) * . X% % 4%' %//. 4 , . +0) *8
/%) , . '%& & 10%) / 2%(- 4 . ! / , (&. +
) &- %) , - &. ! / , ' &! . - ' , %! * -) /%4
- 0 %& %(/ ' .) . -) */ ' - 7 . 4) C) 3
+ * - !) - %(/ ' ! 0 .) - / 0 ; 0 , + .) %) ,
0 . ' ' (/3 $) , - ' .) . - -)

D . ' . .) 4%' - % + ' & $) , , -%) . , # 3
, = / .) 4 - . -% , ( ) %;) 0 ' .) % # ! ') ' 4%'
') . . / 2%(- 4 - 0 . 0 . '%/' . % ' & 0 %&
! , . 7% %/&%) 4 - . -% , ( ) +0/. 3 ,) , 4% , < '
+ .) % ' + /% %) , . //. 4 , . ? 0 %& & < %+ .) *
- / . , ' 5 %) , C) 3 - + ' / 4 . . ? &.) * % ! /%
/ 2%(- .) - %&& ' ' .) . %' ' ! - -% -
-% , ( ) %) , 4 . ! / , - - ! ') , %) , -%
- ! ' , -% 4 - - ' ' < ' , % - - .) /3 &%! '
-% , ( ) + . , 4 - &- -% , +% , % ,) & (4)
- 4 . &. !) ' = - / - &.)) & 4%' ' ! ' 8
0) , , s% ' &.) , ' . &. + + ' ' .) ' + * - +)
' . + + .) &- //%* 4 - - 0 ') & 4 . ! / ,
- !) . (' , 5 %) , - / 0 &. ! / ,) . &. +0/%) / 2%8
(- % , - + %' 7 -% / ' - - -% , % , -
% - % 7 &03 < ?

.0.' *) . %) 4 - - C) 3 4%' ') & . 4%' 3) *
0 %& 4 - .) /3 . , , - . + - / 0 *) . %) - . 4 % ' -
%)& ! ' - / 0 - + ' / 4 -) - &-%) * ' 4 - &- ' -
4%' &.) +0/%) * 4 , % /3 + (. /) * - 4 - - '
%+ (%' '%, . 0 -%0' ;) . 4) * -%) . 4 - ' %) ,) * - '
% '0 &- ' - 7 . !) , % 4%' %/ % , 3 ! *) *
- ' +%' . %) % + ,)) &)) */%) , / 2%8
(- 4 . ! / ,) . 9 & - ' . ! ' 3 4 . ! / ,) . ' .

f - X) * . ! & . / 2%(-) * (

%, + ʿ - +ʿ %'ʿ .ʿ * ʿ - / 0ʿ %)ʿ $&! ' ʿ . ʿ &. + 0/%) ʿ ʿ
%- ʿ , &/) ,ʿ - ʿ ' & ʿ &.))& ʿ 3 ʿ 0 . ' ' ,ʿ - ' / ʿ GPPUʿ !!% 3
%, 3ʿ .ʿ + %; ʿ %ʿ ' 0% % ʿ 0 %& ʿ 9ʿ % ʿ - ʿ '% + ʿ + ʿ ' - ʿ
, & ,ʿ = . .)ʿ .ʿ) . +ʿ - ʿ X) *ʿ . ʿ 1 0 ʿ . ʿ - ʿ
%, %)& 'ʿ 4 - &-ʿ -%,ʿ ( )ʿ + %, ʿ .ʿ - ʿ .ʿ Hʿ - +ʿ -% ʿ
'- ʿ 4 . ! /, ʿ %* ʿ .ʿ) . -) *ʿ 4 - &-ʿ 4 . ! /, ʿ 0 9! , & ʿ
- ʿ 10%) '-ʿ %// %)& ʿ 4 - . ! ʿ *) *ʿ - +ʿ) . & 5ʿ (! ʿ .ʿ
'%3ʿ %) ; /3 ʿ -% ʿ %'ʿ) */%) ,ʿ -%,ʿ ( )ʿ) %) */ ,ʿ)ʿ
- ʿ 4% ʿ %*%) ' ʿ - ʿ , &/% ,ʿ 4 ' - 'ʿ . ʿ - ʿ 0 .0/ ʿ ʿ
%, %) %* . ! 'ʿ . 'ʿ 4 ʿ + %, ʿ .ʿ - ʿ ' - ʿ 4 . ! /,ʿ) . ʿ
-) ;ʿ ʿ * - ʿ .ʿ ! ' ʿ - +

- ʿ -%(!%/ʿ % + (*! 3ʿ . ʿ - / 0ʿ -%,ʿ 0 . . ; ,ʿ - 'ʿ
0% %/ʿ +)%& ʿ "/ - . ! * -ʿ - 'ʿ +) ' 'ʿ % ʿ 7 &% + 0ʿ
-%,ʿ ( )ʿ ! ʿ .ʿ) */%) , ʿ - 'ʿ . 4)ʿ /%) * ! %* ʿ -%,ʿ ( )ʿ
/ ' 'ʿ , & , ,ʿ C ʿ -%,ʿ , &/% ,ʿ - + ' / ʿ4 //) *ʿ .ʿ &.)) ! ʿ
) , /3ʿ . 4% , 'ʿ) */%) , ʿ (! ʿ - ʿ % 3ʿ + %) ,ʿ !)8
) 4 , ʿ %/ - . ! * -ʿ . ,ʿ 7 . (/ % +ʿ -%,ʿ ( )ʿ ') ʿ . ʿ
.ʿ - +ʿ .ʿ $&-%) * ʿ - ʿ % &% .) '5ʿ %) ,ʿ = . .)ʿ &. ! /,ʿ
.) /3ʿ 0 %3ʿ ʔ -% ʿ ʿ 4 ʿ 4 //ʿ , .) ʿ %) ,ʿ 0%' ‹ 4 - . ! ʿ
$0 &) *ʿ .ʿ ' ʿ ʿ , .) ʿ ʔ - ʿ X) * ‹ = . .)ʿ 4 .
ʔ , . -ʿ4 //ʿ &.) ' , ʿ -% ʿ ʿ - ʿ ' - . ! /, ʿ %* ʿ .ʿ - ʿ 0 %& ʿ
4 - . ! ʿ ! ' ʿ4 ʿ 4 ʿ) . ʿ%(/ ʿ /.) *ʿ .ʿ ' ' ʿ - ʿ)&- ʿ
%) ,ʿ - ʿ 1&. ' ʿ %) ,ʿ . - 'ʿ 4 - . +ʿ - ʿ)&-ʿ 4 . ! /, ʿ ' ʿ
.)ʿ . ! ʿ .0 ' ʿ = -% ʿ4 . ! /,ʿ) ' ! ʿ - . ʿ%ʿ (/) ,ʿ + %)ʿ &%)ʿ
' 5ʿ %) ,ʿ - ' ʿ %' .) 'ʿ 0 ' ! %, ʿ -% ʿ - ʿ 4 //ʿ + %; ʿ
- .ʿ0 %& ʿ 4 - . ! ʿ . ! ʿ '% ' %& .) ‹ʿ ʿ .)ʿ - ʿ . - ʿ
-%) , ʿ - / 0ʿ 4%'ʿ)&/) ,ʿ .ʿ + %; ʿ , + %) , 'ʿ .)ʿ) *8
/%) , ʿ 4 - &- ʿ - ʿ ;) 4 ʿ &. ! /, ʿ) . ʿ (ʿ &. + 0/ ,ʿ 4 - 5ʿ %) ,ʿ
10%)ʿ 4%'ʿ + 0%) ʿ . ʿ - ʿ $0) ' 'ʿ . ʿ - ʿ 4% ʿ %) ,ʿ
& ,ʿ . ! ʿ .ʿ (ʿ % ʿ ' ʿ)ʿ - 'ʿ !)& %) 3ʿ C) 3‹'ʿ
%, %)& 'ʿ .ʿ) */%) ,ʿ 6! &;) ,ʿ - 'ʿ ' . /! .) ʿ %) ,

ʿ - ʿ ! !ʿ .ʿ = . .) ʿ B &ʿ VNʿ GPPR 8 : * ! " ʿ & ʿ #"ʿ 2 C"%ʿ
Iʿ & ʿ = / -

.) . 6 ! % " 0 . %(/9 %" 4 // %" . + / 2%(-<"
GPPU / - / %) -%) . + 4%" . - /.' -
%)!%3 X) * . %)& -%, .//. 4 , !0 - " ' ' 0 (3 + .
, & , , . ! ' # .) * % .)& . - &) %/ , &!/ 3
-) ' !& , # ! , . 7% %/&%) . '%3 . - !) -%
7%/% ' %/ - . ! * - ? 7%/% " 4%" 0% . - %)&) 0% + .) 3 .
%)& %) , -)&-) % .) 4 . ! / , * %// - ' ! (8
' %)& . ; 0 < 3 -% I4- - 4%" % 4 // .)
(. - ' , ') . , &!/ " 4) ' ! 0 %(/ < ? 1 . / .) * %"
4%" !)& %) 4 - / 2%(- + * - + %) 3 - + * -
- ' . , (. 0)) * % , . . . * - ") + " %)
) %)&) . - " ;) * , . + 5< ? (! ' - 4 . ! / , + % 3
) % 6 ! % . + 4 - &- %)& -%,) . -) * . % < ? %)
$0 ,) 4 . ! / , (. !) , . 7%/% " . - - .) . ! . (. -
0)& ' %) , - '% ' %& .) . - ' ! (9 & " 4 - /
%) %// %)& + * - (. + , (4) - + ' / - B%!8
0-) - B%!0-) ' ' %) , - !) .) */%) , . ? %
0 0 !%/ !) .) < .) */%) , %)& %) , 1& . /%) , ? 4 -
%) %/ , +) % .) . %// 6 ! % / ' * - ' %) , 0) 8
' .) " 4 -% <

" !)& %) . 4 - . + - X) * . %)& 4%"
%// ! ,) * %" - - ! ' (%) , 4 - . + - 4 . ! / , , ' .
/ 2%(- : (! - + % 3) * % %//) -)&-) 8
' 4%" % & .)) *)&3 4 - &- - / 0 , % ,) . ' ; 5
%) , %" / & . ! / , - % . , -% ' - ' - . ! / , + %) %"
. + - 4 . , " . , % ' - ' + , . , ') ! %/
) - 6 ! % /" . - & .)))) - U - . %)!% 3
- / 0 4%" ' // 4%) * 5 .) - / . /9 - , &/% , - "
)%/ , +) % .)

. ! & -) * - !) < " + % %* < - 4 . . , %

I ' ' .) . # ! , . 7% %/&%) ' . / ! & `) , 6 ! ' %) ! %/ <
+ * . 8 % % * 4 : . %% &
I ? % &!/% +) , , ' e%/ , . ' ! 9 * ! $ * "

ſ ˢ , & ,ˢ 3.! ˢ)ˢ.) ˢ. ˢ +3ˢ/%' ˢ / 'ˢ .ˢ ; .4ˢ %//ˢ " ˢˢ
0.'' (/ ˢ .(' %&/ 'ˢ)ˢ - ˢ 4%3ˢ. ˢ - ˢ +% %* ˢ 4 -ˢ %ˢ GPPU
'!(9 & ˢ . ˢ +3' / ˢ 4 ˢ - ˢ 6! ' .)ˢ %'; ,ˢ ˢ (%, ˢ %)!% 3
3.!ˢ '%3ˢ). -)*ˢ 0.' /3ˢ .ˢ &.++ ˢ + ˢ 3 ˢ '.ˢ .ˢ
ˢ %)'4 ˢ%'ˢ). ˢ .ˢ/ % ˢ- ˢ%/ .* - ˢ4 -.! ˢ-.0 ˢ)ˢ
%ˢ +% ˢ. ˢ'.ˢ* -ˢ +0. %)& ˢ ˢ -%,ˢ .ˢ&.)' , ˢ&% 8
!//3ˢ5ˢ %),ˢ ˢ4 '- ,ˢ(. ˢ&.+)*ˢ .ˢ %ˢ './! .)ˢ .ˢ
-% ˢ - ˢ%, & ˢ(. -ˢ. ˢ3.! ' / ˢ%),ˢ. - 'ˢ " ˢ/)* -ˢ
% ˢ4 */)*ˢ ˢ.)ˢ%//ˢ' , 'ˢ ˢ-% ˢ&.)&/!, ,ˢ -!'F
?ˢ - ˢ% ˢ +%)3ˢ%),ˢ' .!'ˢ %'.)'ˢ" /3ˢ ˢ'-.!/,ˢ). ˢ -/0ˢ.1 ˢ
-);ˢ. ˢ- ˢ ˢ&.!/,ˢ '0),ˢ (! ˢ/ / ˢ + ˢ4 -ˢ- Fˢ .((qˢ
+3ˢ. - ˢ,.+) .)'ˢ 6! ˢ+3ˢ&.)' %) ˢ0 ')& ˢ - ˢ
!)ˢ-%'ˢ). ˢ( )ˢ 4-% ˢ'- ˢ .!*- ˢ .ˢ (ˢ)ˢ / * .)ˢ5ˢ
%),ˢ .ˢ +% 3ˢ4 -ˢ%)3ˢ (! ˢ %ˢ 7% -./ &ˢ 4 //ˢ / & ˢ !0.)ˢ
+3ˢ 0! % .) ˢ ˢ'-%//ˢ(ˢ&.++)*ˢ +3' / ˢ 0 -%0'ˢ
.ˢ %)ˢ),/ ''ˢ4% ˢ 4 -ˢ %)& ˢ)ˢ &.)' 6!)& ˢ. ˢ -
ˢ0)'.)'ˢ. ˢ - ˢ !)ˢ. ˢ1&. 'ˢ .ˢ - ˢ)*/ '-ˢ7 .4)
3ˢ '!(9 & 'ˢ)ˢ 10%)ˢ 6!- ˢ +3ˢ !)ˢ .ˢ - +ˢ4 -ˢ
), '& (%(/ ˢ%)$ 3 ˢ4-/ ˢ'.ˢ/.)*ˢ%'ˢ ˢ +%)ˢ)ˢ - 'ˢ
&.!) 3 ˢ - ˢ-.'99 %- 'ˢ $0 & ,ˢ. ˢ+ ˢ% ˢ%'ˢ3.!ˢ4 //ˢ
;).4 ˢ%ˢ ' .!'ˢ $0)' 5ˢ %),ˢ +3ˢ%/ % 'ˢ%'ˢ 3.!ˢ ;).4ˢ
%/'. ˢ% ˢ)ˢ'!&-ˢ , '. , ˢ -% ˢ ˢ &%)ˢ '&% & ˢ0 . , ˢ . ˢ
+3ˢ&!) ˢ) & '' 'ˢ % ˢ/ ''ˢ)&.!) ˢ %)3ˢ '-ˢ , 8
+%),'ˢ !0.)ˢ+
?ˢ - ˢ% ˢ. - ˢ.(9 & .)'ˢ(' , 'ˢ - ' ˢ 6!%//3ˢ&.)8
' , %(/ ˢ 4-&-ˢ ˢ) ,ˢ). ˢ'0 & 3 ˢ O .!ˢ &%)ˢ 3.! ' /ˢ
+%*) ˢ - +
?ˢD - / '' ˢ&.)' ,)*ˢ -.4ˢ '') %/ˢ ˢ 'ˢ)ˢ - ˢ
*) %/ˢ) ' 'ˢ. ˢ7- '),.+ ˢ .ˢ +%) %)ˢ -% ˢ %/+ˢ
)ˢ - ˢ / * .)ˢ4- &- ˢ(3ˢ7.,<'ˢ - /0 ˢ -%'ˢ ( )ˢ ' . ,ˢ
)ˢ &.)' ,)*ˢ - ˢ)&.)))& 'ˢ - ˢ0 /' ˢ - ˢ
&%/%+ 'ˢ 4- &-ˢ +%3ˢ% ' ˢ). ˢ.)/3ˢ - ˢ(! ˢ)ˢ - ' ˢ
1 % 'ˢ%/'. ˢ ˢ)*/%),ˢ /%0' ˢ) .ˢ . ˢ-% ˢ, & , ,ˢ
.ˢ)&.!) ˢ - ˢ, &!/ 3 ˢ .ˢ'%& & ˢ +3ˢ0 % ˢ)&/

)% .)) - ' & . .! . , % , . +% 3 -
!) .)*/%),

%)!% 3

? . , , .)/3 %), %/4%3' -% - ' &.), .)' -
.(' ,F ' %),&- /3 3.! 4 // $%& %) %''! %)&
.+ - -% '- 4 // 0 . '' - '%+ -* .) 4- &-
0 . '' -% '- 4 // 0 ') %), +%) %) %),
; 0 - '!(9 & ' ! . 5 %), -% '- 4 /9 ,. 38
-)* 4- &-) +3 .0) .) '-%// ( ) & ''% 3 . '
%!*+) % .) %), '!00.

?1 &.),/3 '- +!' %00/3) ' & . - .0 .
%('./! .) . - 0%' ')' %), . - , '0)'% .)
4- &- 4 // (6! , . - +% %* 5 %), '- +!'
)*%* .%&& 0 (. - - ') '!&- % +%)) -% 4-)
+%; - +3 4 '- 4 // (% ! 7% -6/ & 4- &-
- - . '- -%'). ( )

? .! 4 // !), ' %), .+ - ' - ' & 4- &-
), . .! . , - .!*- +3 + %)' - %// * %)&
4 // (&. , . - 7-! &- '-.!/, +) .) -%
- &.), .) -% *% - .4 7. + ' . - ''!
'-.!/, %)3 '!&- ((.) . +3 +% %* 4 - -
/% !) &%)). (%*%) %&& , , . ' . .
)9! .!' . - *- ' . +3 '.) B.) 7% /.' <

) %)).!)&)* - ' './! .) . +%; - ' & ! /
'%& & - / 0) - / '' /) & ''% 3 . %, ,
-% ?%/ -.!*- -0 4%' %,3 . +% 3 / 2%(- '-
+!'). $0 & - + . +%)/.0* 4 - - < ?C 4%'
%('./! /3 6! ,) 10%) %), . 10%) - +!' *.
4- - - / - 0 *)%) .). - 4 %').
'!&- 0 '')* -%' %' - -%, ( ) 4-) - +% ,
- ' ' 5 '- 4%' 3. +* %), - &.!/, *. %), &. + %
&.)))) %/'< ")), - ' + , %' . -
' + .&&! , . - + -% - ' . . - + ' /

+ *- '0.'' (/3'). '('4 /&.+ 5 . '- ' ./,' , ' %'). ' ' '
.' +) .)' - '/ ; / - . . ,' . '- '' %(')& ' . '), ,' %) 3' . ' GPPU
- ' . - '&.), .)'' !) /' - ' -%,' , '&. ,' - . 4' '- ' 4%'' %) !% 3
% & ,' .4% ,'' - + ' C ' (%, ' - ' 7 . !) ' /' - ''
4%3' ?' %) ,') . ' $0 . ' ' - +' .' %' ! '%/' 4 - &-' 4 . ! / ,' + % ; '
- '' &.), '&) ' .)' %00 % ' , &! / . ! ' < ?' . ' - + ' / ' - '
4%'' %,3' .' , .' %) 3 -)*' 4 - &-' - '' , ! 3' .' # . ,' , 8
+%), ,' . ' - + < '

1)' (3' - '/ * - ' . '/% ' - ' . 3 ' %' 0 .0 . '%/' . ' + % %* '
.+' - / 0' . '10%)' .' / 2%(-' . ') */%) ,' &%)' '&% & /3'
(' - . ! * - ' . ' 4 - . ! ' %' ' + / 5 3 ' - - 0' 4%''), '0! 8
%(/3' ' .! ' ' %),')' .)*' - '' -%),' - ' 4%'' .)*' - '
+ . ' ' '0/), ,' %// %)& ')' - ' 4 . / ,' C%,' - ' 0 .0 . '%/'
' / ' ( )' ' + 0/3' & . + + !) &% ,' .' - ' !)%&& . + 0%8
) ,' (3' - / 0<'' - . ! * - ''%(. ! ' ' / 2%(-' 4 . ! / ,' - % '
/ ' - ' / ' (. !) ,' .' ! ' ' 4 -' & . ! '3' ! ' - '
% '' 4 ' !) % . ! %(/ ' - ' + 0 . ,) ' 7 . !) ' , '
%' 0 + ,' - '' + %' <'' / ' .' (' ')' (3' - '
/%, '' . ' - ' 0%/%& ' 4 - . +' - ' 4%''), % . !)*' .'
) ' ')' - ' &%! ' ' - ' & .)) '' . ' ' . ' 0 -%0'' - '
, '0% &-' ' / ' %&- , ' / 2%(-<'' 3 5c' %),' - ' %/ ! '
. ' - ' . ' 4%'') . ' + 0 . ,' 4 -)' ' 4%'' 0 ') ,'
%'' %' '%& & ' .' , ! 3 '

= -)' - ' 7 . !) ' .0) ,' - ' ' ! (9 & ' 4 -' - '
'- ' 4%'' % %,3' 0 0% ,' 4 -' - ' 0/3 ' 1 - ' 4%''
&.) '& . ! ' ' '- ' '% , ' . ' - ' - .) . ! ' 4 - &-' -%,' ( )' , .) '
- 5' '- ' 4%'' %4% ' h' - ' %/ ! ' .' - ' %/ + ' . ' - '
X)*' . ' 10%)<'' %// %)& 5 (! ' C '' %9 ' 3<''), '- 0'
4%'' %'' ' ! &) ' . ' - '0 . & .)' %1.' - '' / . ' 1 - ' -%,

' f & ' 9 * ! $ * " /%'' ./ !) %, '' ,.' ' ! '' + ! * '' , '
l' ?' B '0! ''6! ' ' ! ' l ' '& (1' /%' &%+% %' % & ' 6! ' /%' 3)% ' / %'
' ./ ! .) ' , ' .'') * . & . '' ' .' & . +)8 ' .' /%'' &% %'' , ' ' ! ' l ' / .' 6! %/'
2% .)' b' % % ' ! '%), .' /' (!)' + . , .' , ('%, ' ' + ! & - . 78 &%9 *4' -%4'
6! ' 0% & `' & .)) ' 6! ' ! ' *%)% ! -%' -%' % * ' & ' 9 * ! $ * "

) . , ' . + % 3 %) , '/ , ,) . (/) -
Ư 0 . 4 . - .0 . %// . 4 - . -% - ' ' <'
$% &%' ($)

C.4 B %- %) , - 4 - - !) . 1&. '
& -1- , &/) , . &.) ' , - !) . 1&. '< &-%)& ' .
(%' /% * %' - , '& (, - + 5 %) ,)%//3 - ') '
. - ! + . ! *)* - (. - '- '% , /% ! * -) *
'- % , - X) * . 10%) 4 . ! / , 0 . % (% ,
- ! ' (%) , - 4 . ! , &. + .) */%) , %) , + % 3 -
%) , -) , ' - %) , * . - . +

! . -)% ! - . 4 / 2%(- 4 . ! / ,) .
* % 0 . ' ! '%/ '- 4%' , +) , '-
% & , . ('./! 5 %) , - 7 . !) &. ! / , .) /3 &.) 8
9 & ! -% -)%/ %) ' 4 4 . ! / , (!) % . ! %(/

- ! ' % - . + %) , %(.% , -) 4 3 % . !) , %//
0% ' 4% &-) * %&- . - %) , ? 0 %& ') *< !) , -
'! %& -) */ '- % </ % +) 4%' . + .) -
%v , . %) ! % 35 % .) * - /% - 7 .))& 4%'
. %' ' + (/ % 7% + (%3) 1 !) , %3 - GP - -
, %3 % '- -% , & , - / 0<' 0 .0 . '%/' - !)
4%' & . 4) , % - " ((3

- 4 ; 0 & ,) * 4%' '0) %&&. ,) * . & ! '8
. + % - . 4) - 1% ! , %3 - 4%' - ! ' ! %/
0%* %) 4 -) '- 4%' %;)) ' % . = ' +) '

/ 2%(- -% , ( ) , '& 0/) ,) . '-% 0 ' / &.) ./
(3 , %) * %) , '!) * C + . ' . ! ' /) * ' '-
-%(! %//3 &.) & %/ , 5 %) , 4 -) '- '0 . ; .) '! &- ' ! (8
9 & ' 4%' - 4 - , 0/ . + % & ' . 4 - %) / '-
%) , + . & ;) * .) 3) . &&%' .) ' - . 4 - , 0
+ . .) ' ! ' , . (' / , 5 %) , %' '- 0%' ' , . !
. - &% %* !) , - *% ' . - . 4 % ! * - .

f fB '%'0 '.)%'/ -%(d%) , &- . '% ' &.) //% 3 ' / ! * . b '0% %
6 ! H -%(d% ,) %6 ! b &% /. 6 ! %/ , 9 &.) + ! &-% '% < = -

- ˁ4 -ˁ'!&-ˁ')ˁ +)(%)& 'ˁ'-ˁ' ..,ˁ' //ˁ/..; ,ˁ " ˁˁ
!0ˁ .ˁ- %)ˁ%),ˁ'% ,

PUˁ
%)ˁ GP

ˁ?ˁ -ˁ . ,ˁ"/+ *- 3ˁ%),ˁ /%')* .,ˁ ˁ* ˁ- ˁ
+.'ˁ -!+(/ ˁ -%);'ˁ -%ˁ -.!ˁ -%'ˁ ( )ˁ '.ˁ + & !/ˁ
!) .ˁ+ ˁ%'ˁ .ˁ'0% ˁ+ ˁ .ˁ(-./,ˁ - 'ˁ9.3 !/ˁ ,%3ˁ5ˁ %),ˁ ˁ
%&;).4/ ,*ˁ -%ˁ -.!ˁ -%'ˁ, %/ˁ4.), !//3ˁ%),ˁ+ 8
& !//3ˁ4 -ˁ+ ˁ "'ˁ -.! ,'ˁ4 -ˁ -3ˁ' %)ˁB%) /ˁ
-ˁ0 .0- ˁ4-.+ˁ -.!ˁ, / ,'ˁ.!ˁ.ˁ-ˁ,)ˁ .+ˁ
-ˁ& ! /3ˁ ˁ-ˁ %*)*ˁ /.)'ˁ)ˁ '.ˁ4%'ˁ ˁ. 8
4- /+ ,ˁ%),ˁ.)/3ˁ(3ˁ - ˁ, / ,ˁ .ˁ - ˁ- 8
. ˁ.)/3ˁ(ˁ -%);'ˁ-.).! ˁ%),ˁ0 %'ˁ.ˁ ˁ "+)<

1-ˁ -)ˁ ..;ˁ - ˁ' %ˁ%),ˁ0%'' ,ˁ.) 0%'' ,ˁ.)ˁ
- .!*-ˁ - .)* ,ˁ' 'ˁ%),ˁ& .4, ,ˁ(%/&.) 'ˁ%+ ,'ˁ
%ˁ0 .0/ˁ .ˁ4-.+ˁ- ˁ%&& '' .)ˁ4%'ˁ%'ˁ -ˁ ')*ˁ.ˁ-ˁ' +
"4%3ˁ)ˁ -ˁ&.!) 3ˁ -ˁ . '%) 'ˁ4 ˁ 4ˁ%),ˁ -ˁ
7% -./&'ˁ +%)3ˁ !ˁ-ˁ .),.) 'ˁ4 ˁ-ˁ ' (.)ˁ
.ˁ-ˁ . +% .)ˁ4-.+ˁ - ˁ/! ,ˁ 'ˁ.ˁ1+ - /,ˁ-%,ˁ
4. ; ,ˁ.)/3ˁ) .ˁ & ˁ&.) & .)'ˁ -ˁ%/, +)ˁ4 0ˁ
.ˁ9.3ˁ%'ˁ'-ˁ4)ˁ(3ˁ # .!0'ˁ.ˁ&- /,)ˁ4% ,ˁ.ˁ- ˁ
4 -ˁ - ˁ/ /ˁ'.)*'ˁ%ˁ -ˁ& .'' 'ˁ%),ˁ&.),! 'ˁ ..ˁ
=.+)ˁ -.!*-ˁ ˁ4%'ˁ+ , 4) ˁ/!)*ˁ).' *%3'ˁ) .ˁ- ˁ
/%0ˁ)ˁ7- %0' ,ˁ-ˁ7. 0. % .)ˁ0 ') ,ˁ- ˁ4 -ˁ%)ˁ
)*/ '-ˁ (/ ˁ 1-ˁ; '' ,ˁ ˁ?ˁ -%);)*ˁ -ˁ7 3ˁ.ˁ
- ˁ*..,/3ˁ* <ˁ%),ˁ'%3)*ˁˁ?ˁ'-ˁ4.!/,ˁ, /*) /3ˁ %,ˁ
-)<ˁ)ˁ.ˁ-ˁ& .4,ˁ &.// &)*ˁ 4-.ˁ 'ˁ*% ˁ
-ˁ (/ˁ .ˁ)*/%),Uˁ $&/% + ,ˁ?ˁ + +(ˁ ./,ˁX)*ˁ
C% 3ˁ -ˁ *- -%),ˁ%ˁ */ %+ˁ .ˁ/*-ˁ0%'' ,ˁ. ˁ
/2%(-<'ˁ %& ?%ˁ)% ! %/ˁ &-r, <ˁ '%3'ˁ C./)'- ,
?ˁ4-.ˁ%ˁ -ˁ 3ˁ + +(%)&ˁ.ˁ- ˁ% - <'ˁ)%+ ˁ ..;ˁ
'.ˁ* %ˁ%ˁ9.3ˁ -%ˁ%//ˁ +)ˁ +%3ˁ4 //ˁ -);ˁ -%ˁ%'ˁ '-ˁ
9.& ,ˁ%ˁ- 'ˁ)%+ ˁ4-.+ˁ - ˁ %/+ˁ,. -ˁ' //ˁ -./,ˁ.ˁ
'.ˁ4. -3ˁ+ +. 3ˁ'.ˁ)ˁ - ˁ,.)*'ˁ'-ˁ4 //ˁ ' +(/ˁ
-ˁ'%+ <

WN 2 " 3 ! 4*!-

- & + .)3 -) $, %3 4%' 0 . + , (3 */ 8
GPPU - . 0 - '- . 0 . 7% / '/ - " &- ('- . 0 . . ;
- &1% . 4 - . + - , ! 3 4 . ! / ,)% ! %//3 -% %//) -%, ( )
.) %/% + , (3 -) */ '- / %) 3 %) , ! ' , . . & % 5
(! - ' $%+0/ 4%') . .//. 4 , - ('- . 0' 4% ,
// - 6!% / 4%' &. + +)& , (3 - !) %) ,
4 *) %//3 0 ') % - " ((3 %' ' 4%' '!)*
%' !'!%/ %) , - .&&%' .) 0%' ' , . 4 -) . 0% &!/%
+% ;
- .0))* . % / %+) 4%' - .) '!(9 & 4 - &-
%('. (, %) .) C . 4 4 . ! / , - C . ! ' ' %&& 0 -
)), , 0 . / &3 . - !) L . !) 4 0 ' -%, ( )
& % , % - &. .)% .) - % /, . + . C . ,
4%' ,) % . ! . , i% , 1 3+ . ! ' .) . -
. & . . , - . + %' C . 4% , 1! 3<' 3 . !) *
(. - 4%' +%, . , C . 4% , .),) 1 C) 3
7% 3 - !)<' &. ! ') (&%) . , C !) ', . - 5 %) ,
1 / 1 . -) 4%' & % , % .) 1 . -) .
/ ' .)&/!,)* - ' - /%3 0 %* .) */%) ,
&.)' ' , (! . ' $ 3 .) 0 ' .)' . 4 - . + ' . (
.(' , -% *-) 4 - !)%(/ . !) 4 //)*
. %00 % % / 2%(-<' ' % / %+) 4 -, 4 /
4 - . 4 0 ') % - . 0)) * 3 ' . .) , '&.)) ! ,
- %), %)& - 0 .$ ' . - + . ' 0%
4 - /, (3 , . , %) , 7/) .) %) , -) . '
- . 4 *) . - # .) +) ! -
0 ' .)%/ %(')& . -%/ - 0 ! +0/ , (! % &./ ,
4 /&. + . -) 4 ' . *)
-)&- . ' - . 0' %/' . 4%' 0 . 0 . .)% /3 -)
*)%/ , ./&9 . ' . + !) ;) . 4) %' .) -%, /
' %/ ' ' !))%) , - %&& ' ' .) . / 2%(-
-%, ( ) .//. 4 , (3 % +% ;%(/ + . %/ 3 %+ .)*
- . ' 4 - . + . !) ,) 0 . ' ' ' ' .) 5 %) , (. % / %8
+) + - 4 % , . 2) ('- . 0 &' %&%) . -

!) . // %' , % $0 '' , 4 - %' +%)3
+) ' ' . !& - '!)* 0 /% ''.+ GPPU %!!+3
4)&%0%& % , (3 %* '.+ (3 '&;) '' .+
%),)*) - 0/%& '5 %), -!' 4 -.! ./)&
( )*)' , . -) - 0-%/%)$) 4%' - /% * '
)!+(4- &- - 3 4 %(/ . +!' .) -
+.' +0. %) , (% . - ' '' .)
. - 7.++.)' - 7% -./&' 4 /.!,) -
&.+0/%) ' . - !) %) '' . - / & .)'5 %), +%3
(%''!+ ,%'& %) -% % *.)+) 4- &- -%, &.)8
+0/% , - +. %/ . 3 7% -./& +%* ' %)
- ;)*,.+ $, ' / . - ! +.') ' &!)*
- !) . '),' ' 6!%//3 & %))%'8
+!&- %' 3 % '/% 4.9!' & ' . - 0 %& .! .
- 4) -) 0. , . (!) % .! %(/ . -
X . +% .) -% 4-) 0% ' %00 .%&- , %) 6!%/ 3
- 7 .4) 4%')). &.), .) . !' ./)& 7.)8
' ! .)%/ .00.' .) -.4 4%' %' 3 +0 & /3
!), ' ..,5 %), - , '% & , .) - ' , /..; ,
% - . (// .) 4-) - *.)+) 4%' %*%)'
- + -%) . - , .!' 0 .& '' ' . % /%+) -
!) '%/ -. . . - /% *) . & , - ,), '
. ' 0)& 0/ ') . - '-%, %), - + .)* 0% 3
-.!*-)!+ &%//3 - 4 %; ' 4 - 3.!)* -
%* %), -) * & - 7% -./&' / - /, .
- %, '% '5 %), .4) %), &,!) 3 &-.' -
0 ') % ' %+.) -.' 4-. 4 +.'). . .!'
. - -% , . 0.0 ' %),0 ' -..,' O
" '-*-), '0.' .) .(/ * , / 2%(- . 0.' 0.) 0+ J+%
.0)'

? B. %) ' % .) & 8 & 78 % % *) 4 :. ?/ SN
, , ./ 4 - - 4-./ , &)&3 & 9*!$*"
? "6! / + /, . 7% ,)%/ , $` ,.& I ? ' % /%+) . ' , 0 '.)%'
.(' :%,.' 0. 0 .) /.' 6!%/ ' '&.* ,%') ., / 3) . /.' +%'
0.), b) %-. % ,.& +) ' .' , !8 * '3 0 '.' < = -

GPPU
%) SP

- .0))* . 4. ,%3') - SP - - ' '' .) (*%) %) , . - ' + '- ' . . , %' !) %& . %& ')*& - '!(9 & '

C 0.' .) 4%' ')*!/% /3/.) /3 - + . %/ 3) - ! , . %& 4 - & - -% , % ' , - . - - .) -% , / - %/'. 4 - '&% & /3 % /% .)) - 4. /, C) % ' ;)'4.+%) 4%' - %/ &/% +%) . - & .4)5 %), '- - ' / %' '- %00 % ,) - C.!' . . ,' % 3.!)* 4.+%)). 3 4) 3 ' $ +!' -% / -%) - - *- ' % '- -%, (! - ' / %/.) - .4) './! .) - .4) 0 !,)& - .4)) *3 . , 0), !0.)5 - /%' . - .3%/ (/.., - &) . % .8 /! .)% 3 -+ &%) 4 - &- 4 - '!&- '; // %' '- 0.'8 ' '' , '- 4%' ' . *! , %), .&! (

- .' 4 - . 4 . !), - - *! ' . '.+ 4 4 - - - /0 . '!&- '&%) 3 / *- %' +%)' +%3 (/..; , % '0 & %//3 %), , ')& /3 ' .) - ( )&- . ('-.0' '% C % - %),) $ - + .)) ' %),)* .! 4 - !)'-%;) ,%)* . (% - $ & %8 .) 4 - &- 4%' - %0 , !0.) - ')%+ " .)) &%+ % ' '-.0 . = . & ' % %) , (3 C) 3 - *- - . - *- %'.) .) . ./ <' + '' .)% ' . %'.) 4 - . -%, '%) - 7.!)& / .) D $ - + 4%' = - '-.0 . =)&- ' 4 - . -% , , ')8 *! '- , - + ' / (3 % ./) ' + .) % !) % 3<' !) %/ - - . - ('-.0' %) ' 1&. %), */ -. 0 - 4. ' 4 6!%//3). . .!' %)% &' - " ((. . = ' +)' &;)-%+ 4%' - 4 - . -%, *.) .) - %) + '' .) . '-%; - % - . %,3 %) # 3

1 D &-.8
/%' %&.)

%)* - &-! &-+) '..) . , '%00 % %// . - +) . - 0 .0 ,% ;) '' I4 /..;) $. - X 0 . - # % 1 %/ 1 D &-./%' %&.) % - . - + . %+.!' 7-%)& //. -%, * .4)) .). & %' %

%43 ')' - ' + ' . ' C) 3' - ' *- - ' C ' -%,' 7)" '
+% ,' %' ,%!*- ' . ' 1 ' ") .)3' 7..; ' ( )*' -!'' GPPU %!!% 3
7 & /<'' (. -) /%45' %),' 4 -' %,3' %&.)' 4%'' %)'
%, %)& ,' . ' %) ')&/))*' . ' - '(. , '' .4% ,''
7%/) '+ ' C '' /, '' '.)' ") .)3' 4%'' %' &- /,
%)& '' 4%'').'3 '(.)' C '- +' /' 4%''%00 .%&-)*'
+ ,,/ ' %* 5' %' /% * ' &. 0!/)' +%)' 4 -' %' '6!% '
+%'' ' %& ' , 0/3' /) ,' - *-' % &- ,' \K (.4'' %),'
%' - *-').' ' - ' $0 '' .)' ;)' -% ,'%),'!)'0%)*'
3 '!0 *-'%),').(/ ' H);).4)'%''3 '%''%' ' % '+%)
%&.)' ' '' / ; /3' .4 ,' - '' %, %)& +)' .' - ' 8
&.++),% .)'.'7 &/
' %&.)' 0 ') ,' - ')&.+)*' %' - ' % 6! '' -' %'
.' =)&- ' ' 0 ') ,' - ' %' 4- &-' 4%'' 0%'')*' 4)&- ' '
%4%3' %!/ ' % 6! ''.' =)&- ' '&.!/,' + +('
%' /%) %*)' ' ;)*' %),' .''4. -' /,' C ' 4%''
%, %)& ,')' 3 % '' 4-)' !)' 7% -) ' 4%'' , . & ,5
%),' -%)*' '! , %//' &-%)* '' . '& ,' -%)*' ( )'
+%, '%'0 '(3' C) 3'& % ,'%' +% 6! ''(3' ,4% ,'%),'
-%)*' % 4% ,''( )' - ' &- ')' !+)')' '%)*'
% 3<'' & .4) ?' - ' 1- ()%'<' . ' /).$' ?' - ' & % 3' .$'
4 -'%' % '&.!))%)& < - '4%'' .'(' ')')'- '' . &'
.'C *-' %'! ')' / 2%(-<'' '' % /%+) ' *- 3'
.! '3 % '' ./,'' H' *. .!''%),'' & %(/ ' C ''/ ''
&.))! ,' . '3 % '' .' '-.4' %' +),' %'' &/ % '%),'%' -%),'
%'' ' %,3' %'' -.''.' - '(''.' - '&.) +0. % '' .'- ''
* %),&- /,)' C '' 0 <)& 0/ '4%'' /.3%/ 3' .' - ' %+ /3'
.' C) 3' 5 - '' & ,' % -')' #.,'%),')*-'-'
,.+'%),' -% ' .' %)% &''7% -./&'.' . ' %)
- ' B!; '.' D. ./;' <''.' - ')*/ '-'0 ''4%'' -'B!;
3.!)*'%),'!) ,' C ' . ' - '0 ') '4%'' *! , ,'%),'
KKKKKK KKKKKKKKKKKKKKKKKK

I' 1 ' ") .)3' 7..; ') +%&3' 4 -' - ' #) %)''3 ').'
- ' 4%'' &%// ,' -%,' ( )' '0.;)'.' , '0.' ,' .'*.'%//' /)* -'' 4 -' - +'
.' 7-%)& //. ' - ' ..'( )*')' &/.' , " ' % % ".'00' 'GT'%),'VS

ˢ GPPU %)!%3 -ˢ C.4% ,ˢ %+ /3ˢ4%'ˢ 0 ') ,ˢ (3ˢ- 'ˢ !)&/ ˢ= //%)ˢ
. ,ˢ .ˢ)*-%+ˢ .ˢ4-.+ˢ%(. ˢ%//ˢ . - ˢ)*-'-ˢ
+)ˢ /2%(-ˢ.4 ,ˢ- ˢ/ ˢ%),ˢ - .)

-ˢ %/.ˢ "!),/ 2%/%)ˢ % /ˢ.ˢ" !), /ˢD. ./;<'ˢ %-) /%4ˢ/ ; ˢ
- ˢ %6! 'ˢ.ˢ=)&- ' ˢ-%,ˢ' ,ˢ!), ˢ- ˢ'. 8
*)'ˢ%),ˢ!), ˢ - ˢ& ,'ˢ C ˢ-%,ˢ( )ˢ.) ˢ.ˢ -ˢ
$ &! . 'ˢ.ˢ -ˢ4 //ˢ.ˢC) 3ˢ -ˢ *- -5ˢ ˢ4%'ˢ- ˢ4-.ˢ
% ' ,ˢ D. -!+(/%),ˢ %ˢ7%+(,* 5ˢ -ˢ-%,ˢ( )ˢ
' 4% ,ˢ.ˢ % 3<'ˢ-.!' -./,5ˢ -ˢ-%,ˢ%& ,ˢ 'ˢC *-ˢ7.)8
'%(/ˢ%ˢ /2%(-<'ˢ&. .)% .)5 %),ˢ( )*ˢ%ˢ4 ,.4 ˢ-ˢ
4%'ˢ)%+ ,ˢ%+.)*ˢ -.'ˢ4-.ˢ+ *-ˢ%'0 ˢ.ˢ -ˢ !)<'ˢ
-%),ˢ !ˢ-ˢ+. ,ˢ)ˢ%ˢ&/.!,ˢ'!'0 & ,ˢ.ˢ% +'ˢ4- &-ˢ
-ˢ4.!/,ˢ).ˢ% .4ˢ 4 -.!ˢ %ˢ &.) & .)ˢ4 -.!ˢ%ˢ
0! 0.' ˢ % ,ˢ(3ˢ%//ˢ+)ˢ%),ˢ !' ,ˢ(3ˢ).) ˢ

-ˢ %/.ˢ +(.;ˢ -ˢ % /ˢ.ˢ +(.;ˢ4%'ˢ%ˢ'./, ˢ -ˢ%(/ ''ˢ4- &-
0.''&'' ,ˢ +(.; ˢ4 -ˢ . ,ˢ !'' //ˢ-%,
'!00 '' ,ˢ -ˢ)'! & .)ˢ!), ˢ ,4% ,ˢ +(.;ˢ
/ ,ˢ -ˢ)*/ '-ˢ&.))*)ˢ%ˢ1 ˢ !))ˢ%),ˢ-%,ˢ&.+8
+%), ,ˢ)ˢ .),.)ˢ.)ˢ -ˢ+ +. %(/ˢ+.))*ˢ4-)ˢ1 ˢ
-.+%'ˢ =3% ˢ &%+ˢ)ˢ .+ˢ X) *- '(,* ˢ C 'ˢ
4 %/ -ˢ 4%'ˢ). +.!'F %'ˢ ',)ˢ .ˢ -ˢ = /'-ˢ
% &- 'ˢ -ˢ4%'ˢ '!00.' ,ˢ .ˢ (ˢ%(/ˢ .ˢ( )*ˢ 4.ˢ
-.!'%),ˢ+)ˢ) .ˢ -ˢ /,ˢ !ˢ-ˢ-%,ˢ ( )ˢ +8
0/.3 ,ˢ(3ˢ % 3ˢ&- /3ˢ(&%!'ˢ'-ˢ&.!/,ˢ).ˢ% . ,ˢ .ˢ
%/)% ˢ'.ˢ0.4 !/ˢ%ˢ'!(9 & ˢ C ˢ-%,ˢ/..; ,ˢ&./,/3ˢ.)ˢ
- ˢ0 .& ,)*'ˢ%),ˢ)ˢ !)ˢ-%,ˢ( )ˢ&./,/3ˢ *% , ,ˢ
C ˢ-%,ˢ( )ˢ%+.)*ˢ -ˢ 'ˢ .ˢ'!00. ˢ /2%(-ˢ4 -ˢ
- 'ˢ0 ')&ˢ%ˢC% /,5ˢ %),ˢ- 'ˢ* .4)*ˢ%// *%)&ˢ .ˢ
. '%) '+ˢ0/%& ,ˢ -+ˢ.)ˢ -ˢ&.++ ˢ.ˢ .!ˢ
4- &-ˢ-%,ˢ, +) ,ˢ.)ˢ -ˢ&-%)*ˢ.ˢ /*.) ˢ

-ˢ %/.ˢ '.' . ,ˢ %)& 'ˢ !'' //ˢ % /ˢ .ˢ , . ,ˢ 4%'ˢ -ˢ
% .! ˢ%(. ˢ%//ˢ)*/ '-ˢ).(/ +)ˢ.ˢ -ˢ $ +ˢ
. + 'ˢ)ˢ -ˢ/% ˢ *)ˢ-ˢ4%'ˢ.)ˢ.ˢ -ˢ 4ˢ.ˢ
- *-ˢ %);ˢ4/ .ˢ-%,ˢ).ˢ&% ,ˢ .ˢ&.)& %/ˢ - 'ˢ.0) .)'5

%) ,ˢ %/ - . ! * -ˢ % 3ˢ -%,ˢ) . ˢ ,% ,ˢ .ˢ 0 .& ,ˢ .ˢ $ + ˢ ˢ ˢ
'ˢ %*%) ' ˢ - + ˢ - ˢ -%,ˢ ( )ˢ +0 ' .) ,ˢ %) ,ˢ -%,ˢ ( )ˢ GPPU %) !% 3
/ %' ,ˢ .) /3ˢ .ˢ * .ˢ) .ˢ . / !) % 3ˢ $ / ˢ C ˢ -%,ˢ % // ,ˢ
) .ˢ %/3 ˢ 0%3) *ˢ %ˢ ' ˢ (3ˢ - ˢ 4%3ˢ .ˢ - ˢ ! * 'ˢ
% ˢ a ! &-ˢ\ˢ6 %) ,ˢ - ˢ #) %) 'ˢ / . . ; ,ˢ .ˢ - +ˢ % 4% , 'ˢ %'ˢ
- ˢ ' ! ' ˢ) ,ˢ)ˢ / 2%(-<'ˢ &%( ) ˢ)ˢ %00 % %) & ˢ
- ˢ 4%'ˢ %ˢ - % 3 ˢ !) *%) /3ˢ +%) ˢ , ') * ! ' - ,ˢ &- /3ˢ (3ˢ
- ˢ - ! * ˢ , +) ' .) 'ˢ . ˢ - 'ˢ - %, ˢ = -)ˢ 7-% / 'ˢ . ˢ
" ! ' %ˢ 4%'ˢ %ˢ ' ! . ˢ . ˢ / 2%(-<'ˢ -%) , ˢ %) ,ˢ 6 ! ' .) 'ˢ
4 ˢ %' ; ,ˢ . ˢ - 'ˢ 0 ' .) ˢ - ˢ % /ˢ . ˢ , . ,<'ˢ /% * ˢ
- %,ˢ 4%'ˢ - ˢ & . +0% ' .)ˢ +%, ˢ ! ' ˢ . ˢ)ˢ - 'ˢ , '0% %* 8
+) ˢ (! ˢ - 'ˢ $0 ' ' .) ˢ / ; ˢ -% ˢ . ˢ %& .) ˢ 4%'ˢ
')ˢ %) ,ˢ 0 . 4 ! /ˢ 5ˢ - ˢ 4 . / , ˢ %'ˢ - ˢ ;) 4ˢ ˢ 4%'ˢ
t .ˢ 0/%& ˢ . ˢ - ˢ ' . ˢ - ! '5ˢ %) ,ˢ - . ' ˢ .) /3ˢ & . ! / ,ˢ
0/%3ˢ - +ˢ 0% 'ˢ - ˢ .ˢ * . . ,ˢ 0 ! 0 . ' ˢ 4 - . ' ˢ +0 'ˢ
= ˢ %'ˢ -% ,ˢ %'ˢ - ˢ %* ˢ %) ,ˢ 4 - . ' ˢ) // & 'ˢ -%,ˢ %)ˢ ,* ˢ
. ˢ ' /

- ˢ 7% - . / &ˢ / %, ˢ %+ .) *ˢ - ˢ ' ˢ)ˢ , % ! / ˢ . ˢ . ˢ
(. . / ; ˢ 4%'ˢ ") .) 3ˢ . 4) ˢ ' .)ˢ . ˢ C) 3ˢ - ˢ * - -<'ˢ
%' ˢ . ˢ - ˢ C . ' ˢ & % ,ˢ (3ˢ % 3ˢ . ,ˢ .) %* ! ˢ
)ˢ * - ˢ . ˢ , '&) ˢ (3ˢ - ˢ +%/ ˢ) ˢ . +ˢ - ˢ D // '
)ˢ - ˢ , ' %& .)ˢ . ˢ %+ / ' ˢ .) ˢ . ˢ - 'ˢ ' ' <'ˢ 4%'ˢ - ˢ
4 ˢ . ˢ - ˢ ! %)ˢ . ,ˢ . -)ˢ # 3 ˢ - ˢ . - ˢ 4%'ˢ
7 . !) ' 'ˢ . ˢ X / ,% ˢ .) %* ! ˢ - + ' / ˢ 4 -ˢ - ˢ ' % 'ˢ
. ˢ - ˢ 7 . !) ' 'ˢ . ˢ 1%/ ' (! 3 ˢ -%,ˢ) - ,ˢ - ˢ 0) 8
& 0/ 'ˢ %) ,ˢ - ˢ % / ' ') ' ' ˢ ! ˢ - 'ˢ &-% %& ˢ 4 -ˢ -% ˢ
. ˢ %//ˢ . - ' ˢ -)ˢ 0%' ') *ˢ) .ˢ 0 . +)) & ˢ 4 //ˢ !) . / ,ˢ
' / ˢ 4 -ˢ - ˢ ' . 3

- ˢ !)ˢ . . ;ˢ - ˢ ' % ˢ ! 0 .)ˢ ˢ - ˢ - < .) ˢ - - ' &-ˢ
7 . + + .) 'ˢ 4 ˢ &%// ,ˢ .ˢ - ˢ (% ˢ 1 ˢ D &- . /%'ˢ %& .)ˢ - u)pl
-)ˢ . ' ˢ %) ,ˢ '0 . ;

? B /ˢ 7% / . 'ˢ , &)ˢ 6 ! ˢ) ˢ /%ˢ C ! ˢ -%ˢ % * .ˢ & *3ˢ IGˢ &*ˢ & ˢ
&%(2%ˢ +%3 . ˢ 6 ! ˢ /ˢ 7 .) , ˢ , ˢ , ˢ 9 * ! $*"ˢ <
. , 78 %ˢ " :ˢ ˢ LC 4*ˢ ˢ %

ˢ " ˢ - . 4)*ˢ - + ' / ˢ .)ˢ - ˢ&. ! '3ˢ . ˢ - ˢC . ! ' 'ˢ

GPPU %) . % 3

- ˢ '% ,ˢ -% ˢ - ˢ 4%'ˢ , & ,ˢ -3ˢ - ˢ %9 ' 3ˢ .ˢ $0/%)ˢ
- ˢ&%! ' 'ˢ . ˢ 4 - &-ˢ - 3ˢ 4 ˢ %' ' +(/ ,
C ˢ %9 ' 3 ˢ -%)*ˢ # . ,ˢ (. ˢ - ˢ 3 'ˢ , ' ,ˢ .ˢ
' ;ˢ ?(. ˢ%//ˢ -)*'ˢ - ˢ%, %)& +) ˢ . ˢC 'ˢ - .) . +<
%) ,ˢ */. 3ˢ%'ˢ - ˢ '! ˢ%) ,ˢ) %// (/ ˢ . !) ,% .)ˢ< .)ˢ 4 - &-ˢ
.ˢ & ˢ - ˢ 0 . / &3 < ? - 'ˢ . !) , % .)ˢ ( )*ˢ 4 //ˢ /% ,ˢ
* . . ,ˢ '!&& 'ˢ 4 . ! / ,ˢ . // . 4ˢ)ˢ%//ˢ /' 5ˢ 4 - . ! ˢ ˢ) . -)*ˢ
& . ! / ,ˢ - ˢ / . . ; ,ˢ . ˢ (! ˢ& .)) !%/ˢ %/ % .)ˢ%) ,ˢ&-%) * 5ˢ
-)*'ˢ + ! &-ˢ .ˢ (ˢ '&- 4 ,ˢ)ˢ%//ˢ * . . ,ˢ * .)%)& ˢ%) ,ˢ
+ . ' ˢ . ˢ %//ˢ)ˢ +% 'ˢ . ˢ % -ˢ %) ,ˢ / * .) < ?C ˢ
%9 ' 3<'ˢ , ' ˢ4%'ˢ .ˢ ' &! ˢ%) ,ˢ !) ˢ - ˢ 0 . 0/ ˢ . ˢ - ˢ
%/+ˢ)ˢ .) ˢ !) . +ˢ . , ˢ .ˢ - ˢ - .) . ! ˢ%) ,ˢ */. 3ˢ . ˢ
. , ˢ%) ,ˢ .ˢ *) %/ˢ %)6 ! // 35ˢ< ? ' - ˢ 6! ,ˢ - ˢ % Lˢ
/%+) ˢ - . ˢ . ˢ - ˢ , ! 3ˢ - 3ˢ . 4 ,ˢ .ˢC +ˢ4 - . ' ˢ
&%! ' ˢ ˢ4%' ˢ%) ,ˢ . ˢ - ˢ& . !) 3<'ˢ '%; ˢ 4 - . ' ˢ& ,ˢ ˢ
& .)&) ,ˢ .ˢ ! ' ˢ - ˢ(' ˢ , / *)& ˢ . ˢ - ˢ ' %(- ' -)*ˢ
. ˢ -% ˢ 4 - &-ˢ ' - . ! / ,ˢ (ˢ + . ' ˢ & .))) ˢ . ˢ '.ˢ * . , /3ˢ%ˢ
0! 0. ' < - 3ˢ 4 . ! / ,ˢ & .) ' , ˢ) .ˢ 0 % ˢ) ' 'ˢ . ˢ
0 ' .)%/ˢ '0 & 'ˢ - 3ˢ 4 . ! / ,ˢ ? . (% ˢ%) , ˢ%'ˢˢ%ˢ * % ˢ
) +3ˢ .ˢ * . . ,ˢ & . !) ' /ˢ / ˢ . +ˢ%//ˢ& .)) . ! 'ˢ %' .)8
)*'ˢ%) ,ˢ , '0! % .) ' ˢ%//ˢ ' . 0 - ' &%/ˢ &%0 . ! ' ˢ%) ,ˢ . 8
/ . ! 'ˢ % * ! +) 'ˢ %) ,ˢ 6! , , ' ˢ + ˢ . ˢ . ') % .)ˢ
. ˢ 4 ˢ -%)ˢ %ˢ & .) ' ! / % .)ˢ)ˢ 4 * - ˢ +% '5ˢ + . ˢ Iˢ
(' +)*ˢ . ˢ '&- . . /'ˢ -%)ˢ . ˢ - ˢ % /%+) ˢ C . ! ' <
- ˢ !)ˢ 6! ,ˢ - +ˢ .ˢ ?ˢ '&- 4ˢ& .) ! + - . ! 'ˢ%) ,ˢ
. 00 . (. ! 'ˢ 4 . , 'ˢ%'ˢ - & ˢ '&- ' +% & ˢ%) ,ˢ %0 ' ˢ%'ˢ
&%! ' 'ˢ . ˢ , '0/ %' ! ˢ%) ,ˢ +%-& ˢ - + 'ˢ .ˢ& .)& . ,ˢ%) ,ˢ
!) 3ˢ - ˢ 3ˢ +% ;'ˢ 4 - &-ˢ - 3ˢ 4 ˢ) . 4ˢ .ˢ ' - . . ˢ%ˢ
%) ,ˢ %'ˢ .)ˢ - ˢ .) ˢ -%) ,ˢ - 3ˢ 4 . ! / ,ˢ ? , ' ˢ) . -)*ˢ
4 - &-ˢ)ˢ& .)) !%)& ˢ . ˢ + ˢ + * - ˢ (,ˢ , . /% 3ˢ%) ,ˢ
' !0 ' .) < '.ˢ ? - 3ˢ 4 . ! / ,ˢ %; ˢ - ,ˢ(3ˢM . ˢ / &) . ! 'ˢ
. ˢ / . . ' ˢ -%) , /)*ˢ .ˢ * ˢ . &&%' .)ˢ . ˢ & .) +0 ˢ %) ,ˢ
) ˢ (-% . ! ˢ . 4% , 'ˢ # . ,ˢ . ˢ * . , /3ˢ -)*' <

. ! &/) *' -)' .)' '& 0 ! %/' //! ' % .) '' . ' - ' , %) * '' '
. ' (. -' - ' ' $ + ' ' %) ,' $0 ' ') * ')' %' * %& ! /' &. + 8 GPPU
0% ' .)' 4 -' ' - ' / 2%(-<'' %) ' ' % +' .' , .' .) /3' %) !% 3
4 - % ' ' - . ! / ,' (' 9 ! ' ' %) ,' %&& 0 %(/ ')' # . , <'' ' * - ' - '
&.) &/ ! , ,' - % ' 0% ' . ' - '' ' ! (9 & ')' - ' ' 4 . , '
?' . & ,' (3' . ! ' , ! '' .' # . , ' . & ,' - .'
(3' - '' 0 !) ' - +) ' ' 0 . . ; ,' (3' - '' ( ) ' ' , %4)'
(3' . ! ' / . ' .' . ! ' &. !) 3 ') &. + I%* ,' (3' ' .' 0) & /3'
%' 0% .) ' ' ' / ' ! '')' # . , <'') % + ' * .' %(. ! ' - '' 4 . ; '
) , % . !) *' . ! ' / '' 4 -' %//' , / *) & ' .' + %; '
' ! &-' /%4 '' %'' + %3') ,' .' - ' ' %(/ ' - +) ' . ' # . , <''
7 - + &-' %) ,' - ' %) 6 ! 3' . ' - '' %/ + <
!)) *') $ ' .' - ' &.) , .)' . ' - ' &. !) 3 ' - '
'0 . ; ' . ' - ' &-%) * ' . ' ' . *) ' ' - ' 7 . 4) ' - ' ' % , '
-% ,' %//)' .' %' 0) & ' '' 4 - .')) , ,' .' * .)' 4 -'
- ' % , & ' . ' - ' ' % '' . ' - ' %/ + 5' .' 0 ! ' , . 4)'
/ , . '' ?' 4 - . ! ' * . ! ' %) ,' $ + 3 < 3 ' 4 - . ! '
' ?) , ! /*) & ' . ' . . / ' -' 0 3 % ' 0) & ' '' - % ') - '
4%' ') . ' ' 4 . ! / ,' (' ?' ' .' 4 , , ,' .' - ' . 4)' 4 //' %) ,'
%) %' 3 < - % ' ? . ' - ' ' % ' %& .)' . ' ' < ' - ' 4 . ! / ,' ( ) *'
- ' 0 . 0/ ') .' (.) , %* ' ? . ' * ' . &&%' .)' . ' ! + ! / ''
%) ,' ' ' < ' ! &-' ?' %'' - % ,' ')' . ' /% ' , % 3 ' % ' 0) & ' ''
- % ') I' . ' 0 % ' % & .) ' 4 . ! / ,' % , %) & ' - '
6 ! % /' . ' %' . *)' 0) & ' %) ,' + 0 . ' -' - ' %/ + 5'
%' 0) & ' '' .' 4 - . +' ?') . -) *) .' 4 . / , /3' -) *' !) , '
- ' ' !) 4%'' ' .' , % ' %'' - ' / . ' %) ,' * . . , 4 //' . ' - '
' ! (9 & ' I' < Y
"C' - '' 4%'' . ' - %003' %! * ! 3 ')' - ' . - ' - %) , '
7%/% '' 4%'' / . ' ' 7%/% ' ' - ' * / . 3' . ') * /%) , ' - ' % ' . '
) * /%) , <'') + '5' 7%/% '' - ' + % ' .' '' + &-%) ''5'
7%/% ' ' - ' * ! % , %)' . ' - ' &-%)) /' - '' 0% &! /% ' / . ' ''
= . ! / ,' - % ' ( )' . ' / ' '' &.) ' 6 !) & ' ' ?' 4 - % ' - % ,' ( )'
/ * - /3' / . ' ' + * - ' / * - /3' (' & . , (! ' - ') ! ' . '
- ' 7 . 4)' - % ,' ( )' 4 % ' , * !) ' ' +) ' ' - 0' ' ' . ' '
16 ! %) , ,' %) ,' / . ' ') . + . ! '' , ('' 4 ' . 4) *' %(. % ,

4 - ? ( ) *) ' < ' . / .) * % ' - 3 4 / !) 0% ,
GPPU = % 4 % ' , % /3 * . 4) * + . $0) ' 5 %) ,) */%) ,
%) ! % 3 ' ! . !) , , 4 -) + ' 4 % ' !) 0 . , , . - <&. + 8
+ .) ' + %) ' . ,)& - % / % +) + ! ' / . . ; .
F 4 -) - 4 % ' , %) * . ? - 3 0/ ! &; , , . 4)
0% . - - . ! ' ' . ' % - ' < ? - 4 ' + 8
& - %)) % ,) ! ' . , %) * <) ' ! , - + ' / %*%) '
/ . ' ' - !) 4 % ' + . ' !) 4 //) * . (! ,) -
' ! (9 & ' 5 (! ? - %** , 1 % .) (3 + ' * .)
+) < & . ! / ,) . / .) * (/ , 4 -
? C C * -) ' ' < - . , X 0 & .) / ! , , ? - % ' & . + 8
+ %) , , + . ' %3 - % 4) . . - 0 ' % .)
. 3 . ! . 4) ' / ' %) , - ' ! 3 . - I1 % ' - 4 . ! / ,
% - - % % ,) ! , - . 4) / - %) . ! (/ , 3 . !
") , %/ (3 . ! 3 . ! ' / ' ' - % - ' ') . + %
4 //) . + % . , ' 0/ % ' !) . 0 % &% ! ' . -
. 4) 5 (! . - ,) & . . ! & . !) 3 %) , - 0 ' 8
% .) . 3 0 % + %) < ' - . + %) , % + /3 -
%9 ' 3< ' 0/ % ' ! ' - %) . -) * ' - %// (, + %) , , .
- / .) * ' ! (9 & ' (! - % 4 - & - - 3 . - . 4)
/ (%/ 3 (& .)) , %) ; /3 %) , /3 . . 5 ' . * %
' - ! ' %) , & .) ,) & - % ' - 0 . ' -) - +
%) , - / . %) , % & .) - % ' - (% ' . 4 % , ' - + <

, %3 ' 0% ' ' ,) .) , %3 - VN - - (! ') ' '
. - 1 ' ' .) & .) 9 +) & ,) - 7 . + + .) ' - '
6 ! ' .) 4 % ' . ' ! 0 0/ 3 5 % & . + 0 . 4) 3 . !
4 % ' %0 0 .) , . , %4 ! 0 % .) 3 r /) - . , '
- _ ' % + , %3 %) " & 4 % ') . , ! & , . %)) $ -
' ! ' . &&/ ' % ' &%/ ( ) & ' . - 7 . 4))
(. - C . ! ' ' - *) %/ 0 . / &3 4 - & - - !)) 8
) , , . 0 ! ' ! 4 % ' ' ; & - ,) . ! /) 5 7 r ,

Y 10 & - . 1 D %& .) GPPR U & . 2 * 4% * ! . VUR) ,) - . $
; C ! * # .

%ˢ % !ˢ ˢ 4 5 * / %

. , Iˢ %) , ˢ 1 ! ' ' $ˢ + . ' ˢ , ') * ! ' -) *ˢ - + ' / ' ˢ ?ˢ - ˢ ˢ ˢ
/ % / % +) ˢ - % ' ˢ (* !) ‹ , . ˢ %ˢ 4 . ˢ ?ˢ .)ˢ - ˢ ' ˢ @ ˢ
ˢ ' ˢ %(% , 3ˢ 0 . 0 . ' , ˢ . ˢ 0 %/ˢ - ˢ /% ˢ /%4 ' ˢ %) , ˢ . ˢ Vjˢ
& - %) * ˢ / * .) ˢ - ˢ 7% - . / & ' ˢ % ˢ) ˢ - ˢ ! + . ' ˢ %/% + ˢ
%) , ˢ - % ˢ) . ˢ - . 0 ˢ ! ˢ) ˢ 3 .) ˢ %9 ' 3 ‹ ?
ˢ - ˢ ' ˢ ! ' ˢ // ' . ˢ ' / * - ˢ *% , ˢ 4 % ' ˢ - ˢ %) 3 ˢ - ˢ ' ˢ
4 - i . ˢ - ˢ + 0 . %/ˢ) ' ' ˢ . ˢ - ˢ &/ *3 4 % ' ˢ ' 4 0 ˢ ! ' ˢ H
) ˢ . ! ˢ , %3 ' ˢ /) . ! * - ˢ - ˢ H00 ˢ C . ! ' ˢ % + , ' ˢ - ˢ &/% ˢ
+ . ! ‹ ' ˢ . ˢ - ˢ (' - . 0 ' ˢ - ˢ 7 . + + .) ' ˢ 4 ˢ) . ˢ / ' ' ˢ $0 8
, . ! ' ˢ) ˢ - ˢ ˢ ' ˢ . ˢ (! % 3ˢ %ˢ .)) %* ˢ %) , ˢ . !) , %* ˢ
" & ˢ 4 % ' ˢ) . , ! & , Oˢ) ˢ - ˢ V , ˢ - ˢ 7 . + + ˢ 4 % ' ˢ
0 0% , ˢ 4 - ˢ - ˢ 1 ! (' , 3ˢ //
ˢ 4 //ˢ (ˢ + + (, ˢ - % ˢ) ˢ % 3 ‹ ' ˢ /% ' ˢ % / %8
+) ˢ - ˢ 7 . + + .) ' ˢ) ˢ , ' ! ' ˢ . ˢ / / 0 ‹ ' ˢ) / !) & ˢ .) ˢ
- ˢ !) ˢ - % , ˢ * %) , ˢ - % / ˢ .) /3ˢ . ˢ - ˢ ' ! + ˢ 4 - & - ˢ 4 % ' ˢ
-) ˢ , + %) , , ˢ . ˢ - + ˢ !) , % ;) *ˢ . ˢ !) ' - ˢ - ˢ 8
+ %) , ˢ % ˢ %ˢ ! ! ˢ + ˢ ' - . ! / , ˢ ˢ (ˢ %(' . / ! /3ˢ 6 ! ,
- ˢ 0 % + (/ ˢ . ˢ - ˢ 0 ') ˢ (//ˢ % , + , ˢ - ˢ) & ' ˢ)) ˢ . ˢ %
' 3 ˢ 3 ˢ) ˢ + ' ˢ 4 - & - ˢ + 0/ , ˢ %ˢ (/ ˢ - % ˢ) * /%) , ˢ
4 % ' ˢ 4 % ; ˢ .) /3ˢ (3ˢ + ' * .) %) ˢ %) , ˢ 4 % ' ˢ &%0%(/ ˢ % ' ˢ
ˢ . ˢ + %) %)) *ˢ ' ˢ , . + ˢ %) , ˢ * %) ' ' ˢ - 3ˢ
. , ˢ % ˢ .) & ˢ %) , ˢ 4 - . ! ˢ ' % .) ˢ + . ˢ - %) ˢ %//ˢ
4 - & - ˢ - 3ˢ - % , ˢ ! ' , ˢ . ˢ % 3 4 .) - ' ˢ %) , ˢ
) - ' ˢ - %/ % & . 4) ˢ) ˢ - ˢ 0 . !) , ˢ .) ˢ %//ˢ 0 ' .) %/ˢ 0 . 8
0 3 ˢ %) , ˢ . ! ˢ ' - //) * ' ˢ) ˢ - ˢ 0 . !) , ˢ .) ˢ - ˢ) ' ˢ . ˢ
/%) , ˢ = - ˢ 0 & ! / % ˢ ' *) &%) & ˢ - 3ˢ . . ; ˢ ! 0 .) ˢ - + 8
' / ' ˢ .) ˢ - ' ˢ . &&% ' . * ˢ . ˢ / * ' /% ˢ . ˢ - ˢ &/ *3ˢ %/ ' .

ˢ ?ˢ . ' ˢ 7% . / & ' ˢ ' %%ˢ + 4ˢ ˢ ' 0 %) 2%ˢ) ˢ ˢ WN78 $ˢ % *ˢ ˢ
+ . . ' . ' ˢ , ˢ /%ˢ ' . / ! .) ˢ 6 ! ˢ ' ˢ 4 : . ˢ ; ˢ VG ˢ ˢ 9 * ! $ * "
. + % bˢ) ˢ ' . ˢ % /% +) . ˢ B ˢ / . ' ˢ ˢ $ˢ ; C ! * 4 " . ˢ ˢ + 2
, /ˢ 7 .) ' 9 . ˢ 7 & /ˢ 3ˢ /ˢ 7 .) , ˢ , ˢ Iˢ) ˢ + .) 3ˢ (// ' ˢ - ˢ % ' .) ˢ . ˢ - ˢ
, . , ˢ ' .) ˢ / . ' ˢ 6 ! ˢ + % ' ˢ ' ˢ ' e%/%) ˢ * %) ˢ 4 % ' ˢ %/4%3 ' ˢ ' 0 & %//3ˢ % ' ' *) , ˢ
) ˢ , ' ! ˢ ' . 5ˢ , ˢ / . ' ˢ , ˢ d ! %ˢ /ˢ .)) %* ˢ %) , ˢ 0 . !) , %* ˢ . ˢ %ˢ , ! 3ˢ .) ˢ
7 .) , ˢ , . ˢ 1 ! ' ' $ˢ / %& ˢ / . ˢ 6 ! ˢ 0 ! , ˢ $0 . ' ˢ %) , ˢ + 0 . ' ˢ 4 % ' ˢ ' ! 00 . ' , ˢ . ˢ
. ' ˢ 7% ` / & . ' ˢ)) ˢ 0 ! ' %ˢ . , %ˢ ' ! (ˢ *) ˢ . ˢ - ˢ 0 . / & ˢ , ! 3ˢ . ˢ - ˢ ' %'

a ˢ

2 " 3ˢ ˢ ! 4* ! -

ˢ ˢ %) ,ˢ $) , ,ˢ - ˢ%& ˢ .ˢ%//ˢ0 '.)'ˢ)ˢ - ˢ %/+ ˢ '0 !%/ˢ
%'ˢ 4 //ˢ %'ˢ +0. %/

$+,$ -$.

! ˢ - ˢ 4%'ˢ %ˢ + . ˢ 0 ' ') *ˢ %) $ 3ˢ -%) ˢ %) 3ˢ 4 - &-ˢ
&.0/,ˢ (ˢ + . ,ˢ (3ˢ + .) 3 ˢ / 2%(-<'ˢ ') */ ˢ / ˢ
%/.) ˢ /%3ˢ (4)ˢ) */%) ,ˢ %) ,ˢ %)) $% .)ˢ .ˢ %) & 5
%) ,ˢ).ˢ . *)ˢ 0 <) & ˢ &.!/,ˢ (ˢ + . ˢ %) $.!'ˢ %(. ! ˢ - ˢ
+% %* ˢ -%)ˢ - ˢ .4)ˢ '!(9 & 'ˢ .ˢ - / 0ˢ . ˢ C) 3ˢ
- ˢ 6! ' .)ˢ 4%'ˢ (! ˢ . ˢ - ˢ (%/%) & ˢ . ˢ 0.4 ˢ)ˢ ! .0 ˢ 9
.ˢ - ˢ) */ '-ˢ ˢ 4%'ˢ / ˢ ' /

-ˢ !)<'ˢ - ˢ = ˢ +%) 3ˢ '! . 'ˢ - / 0 ˢ - 'ˢ &.!')ˢ / / (ˢ
+%+%* ˢ " ! ' %)ˢ 0) & 'ˢ %) ,ˢ - ˢ X) *ˢ . ˢ 14 ,)ˢ " ˢ
- . + ˢ " !) , /<'ˢ)%+ ˢ -%,ˢ ( )ˢ +) .) , ˢ %) ,ˢ 1 ˢ
@= //%+ˢ &;) *<'ˢ)ˢ - ˢ 4 - . / ˢ - ˢ !)ˢ 4%'ˢ
- . ! * - ˢ + . ˢ / ; /3ˢ .ˢ &- . . ' ˢ %ˢ '!(9 &ˢ / %)ˢ %ˢ .8
*) 5 ˢ (! ˢ - ˢ , ' ˢ .ˢ ' ˢ - ˢ +%) ,ˢ .ˢ ' . + ˢ
.) ˢ ˢ 4%'ˢ '.ˢ * % ˢ -% ˢ - ˢ 0 '.)ˢ ' + ,ˢ) . -) *ˢ)ˢ
&. +0% '.)ˢ)ˢ - ˢ Q -ˢ . ˢ (!% 3ˢ - ˢ 10 %; ˢ 1 ˢ
ˢ #% * % ˢ 4 -ˢ - ˢ 3 7 . !) & /ˢ %) ,ˢ - < 3ˢ + +8
('ˢ . ˢ - ˢ C . ! ' ˢ . ˢ 7 . + + .) ' ˢ , +6) , ,ˢ %)ˢ %! ,) & ˢ
%) , ˢ 4 - . ! ˢ +) .)) *ˢ 0 '.)ˢ . ˢ &.!) 3 ˢ - 3ˢ 8
6! ' ,ˢ - ˢ)ˢ - ˢ)%+ ˢ . ˢ - ˢ)% .)ˢ .ˢ (ˢ 0/ %' ,ĉ .ˢ
%; ˢ .ˢ - ' / ˢ %ˢ - ! ' (%) ,

C . 4ˢ / 2%(-ˢ & ,ˢ - ˢ 0 .) 'ˢ 'ˢ !) ;) . 4) ˢ
(! ˢ ' - ˢ . . ;ˢ + ˢ .ˢ &.)' , ˢ - ˢ %) '4 ˢ)ˢ - ! ' ,%3 ˢ
- ˢ U - ˢ %ˢ (//ˢ 4%'ˢ) . , ! & ,ˢ) .ˢ - ˢ . 4 ˢ C . ! ' ˢ .ˢ
' . ˢ - ˢ .3%/ˢ '!0 +%&3 ˢ %) ,ˢ 4%'ˢ ,ˢ .ˢ %ˢ &. +8
+ ˢ . ˢ 4 - &-ˢ 1 ˢ ") .) 3ˢ 7 . . ; ˢ 4%'ˢ &-% +%) Oˢ

Iˢ ˢ &%0 ˢ SG
Iˢ ?ˢ)) , .ˢ 6! ˢ ' .'ˢ &.)' 9 .'ˢ ' ˢ
&. +) %)ˢ , ') *%e% ˢ , ˢ 6! ˢ //%ˢ).ˢ
' ˢ 6! ˢ &%'% ˢ)ˢ /ˢ 3) . ˢ 3ˢ ' .ˢ
'ˢ -%& ˢ ,% ˢ +%' 0 '%ˢ %ˢ /.ˢ , ˢ /%ˢ
*d% 7 8 %ˢ % *ˢ ˢ) 4 : .ˢ ; * ! ˢ VG ˢ
& ˢ 9 * ! $ * "
Iˢ B ˢ %ˢ '%3 ' ˢ ?ˢ - ˢ - &'ˢ +% , ˢ
- ˢ + . ˢ -%' ˢ . ˢ % ˢ - ˢ !)

+ * - ˢ +% 3ˢ %ˢ 7% - . / & <ˢ 7 . . ; ˢ
- + ' / ˢ &. +0/%) ,ˢ -% ˢ - ˢ &. , ,ˢ
+ . ˢ) .ˢ %' ˢ)ˢ - ˢ GSˢ -ˢ . ˢ
(!% 3 ˢ - ˢ 4 . ˢ .ˢ ˢ % 3 ˢ
?ˢ = ˢ % ˢ (! '3ˢ)ˢ % / %+) ˢ &%') *ˢ
. ! ˢ - ˢ 3 %)) 3ˢ . ˢ - ˢ .0 ˢ ' .) *ˢ
- ˢ %! - . 3ˢ . ˢ - ˢ 7 . 4) ˢ %) ,ˢ 8
' %(/ ' -) *ˢ ! ˢ / * .) ˢ (! ˢ 4 + . ˢ
% ˢ . . ˢ ' / . 4 /3 < , " ˢ % % ". 'G ˢ GU

4%'ʿ) . ʿ //ʿ - ʿ + .))*ʿ . ʿ - ʿ /. -ʿ -%ʿ - ʿ , 0! % .)ʿ ʿ
4%'ʿ , ' ,ʿ .ʿ !)ʿ .ʿ - ʿ !)‹'ʿ0 ')& GPPU (ʿGN
1- ʿ -)ʿ '% ,ʿ '- ʿ + . ' ʿ- % /3ʿ -%) ; ,ʿ- ʿ % - !/ʿ '!/:ʿ
9 & 'ʿ . ʿ - ʿ&% ʿ - 3ʿ '- . 4 ,ʿ . ʿ- ʿ . ʿ- ' / ʿ .+ʿ
- ʿ + ʿ 4 -)ʿ '- ʿ -%,ʿ ' ʿ, +) ,ʿ .ʿ/ ʿ . ʿ# . ,‹'ʿ
' & ʿ '- ʿ -%,ʿ 0 ,ʿ .ʿ +%)ʿ) +% ,ʿ - ʿ
-%,ʿ ( )ʿ %ʿ + ʿ 4 -)ʿ - ʿ/ ʿ4%'ʿ)ʿ ,%)* ʿ 1- ʿ4 . !/,ʿ
) . ʿ(/%+ ʿ - ʿ ' ' ʿ) . ʿ%/ - . ! *-ʿ '- ʿ-%,ʿ* . . ,ʿ* . !) ,'ʿ
. ʿ '!'0 & .) ʿ 4 . !/,ʿ '- ʿ)%+ ʿ - ʿ 0 ' .)ʿ 3ʿ 4 - . ' ʿ%,8
& ʿ - ʿ ' ' ʿ4%'ʿ %&)*ʿE - ! ʿ ʿ-%,ʿ ' + ,ʿ %'ʿ ʿ - ʿ
+% %* ʿ %/.) ʿ &. !/,ʿ -)ʿ '% ʿ - ʿ ʿ '- ʿ -%,ʿ 8
!' ,ʿ %) ,ʿ # . , ʿ 4 - .ʿ -%,ʿ ,) , ,ʿ - ʿ (. ʿ '- ʿ 4%'ʿ
7.) ,) ʿ 4 . !/,ʿ) . ʿ , ' ʿ - ʿ) . 4 ʿ 1- ʿ %00 . ,ʿ . ʿ
- ʿ . +ʿ . ʿ - ʿ0 .) ʿ4 - &-ʿ/ ʿ- ʿ&- . & ʿʿ!) ,ʿ5
%) ,ʿ '- . !/,ʿ ʿ0/ %' ʿ# . ,ʿ .ʿ)&/) ʿ - ʿ- % ʿ .ʿ%) . - ʿ
;) ,ʿ . ʿ/ ʿ - 3ʿ + *- ʿ %' '! ʿ - + ' / 'ʿ '- ʿ4 . !/,ʿ , .ʿ
) . -)*ʿ . ʿ4 - &-ʿ - ʿ %-)ʿ '- . !/,ʿ -% ʿ &%!' ʿ .ʿ &. +8
0/%)ʿ 1- ʿ)) , ,ʿ .ʿ '0) ,ʿ - ʿ . 4)ʿ / ʿ . ʿ - ʿ* . . ,ʿ
. ʿ - ʿ0 . 0/ ʿ5 %) ,ʿ ʿ '- ʿ +% ,ʿ '- ʿ 4 . !/,ʿ &- . . ' ʿ %ʿ
- ! '(%) ,ʿ 4 - .ʿ 4 . !/,ʿ (ʿ%'ʿ&% !/ʿ . ʿ - +ʿ%' - ' / ʿ ʿ
.)ʿ - ʿ&) % f«ʿ '- ʿ&.)) ! ,ʿ)ʿ - ʿ0 ') ʿ +) ,ʿ '- ʿ
&. !/,ʿ) . ʿ, . ! (ʿ (! ʿ -% ʿ4 -ʿ - ʿ- /0ʿ. ʿ % / %+) ʿ - ʿ
'!&& ' ' .)ʿ + *- ʿ (ʿ ' &+ , ʿ%) ,ʿ 'v+ ʿ ? ʿ* .) . ʿ (ʿ
0 . , ,ʿ 0 %,) ! ʿ + . ʿ ( ) & %/ʿ .ʿ - ʿ %/+ʿ
-%)ʿ '!&-ʿ . '0)*ʿ %'ʿ + *- ʿ &. + ʿ . ʿ - ‹ 7- /,)ʿ
4 ʿ !)& %)ʿ (/ ' ')*' ʿ%) ,ʿ + *- ʿ* . 4ʿ!0ʿ !)* %& . ! ' ʿ
. ʿ - ' / ʿ ʿ 4 . !/, Jʿ(ʿ) . ! *-ʿ ? -% ʿ %ʿ +% (/ ʿ ' .) ʿ
'- . !/,ʿ , &/% ʿ -% ʿ%ʿ !) ʿ -%)*ʿ *) ,ʿ '!&-ʿ%ʿ + ʿ
/ ,ʿ%) ,ʿ , ,ʿ%ʿ -‹*) ‹‹
"ʿ %*! ʿ%) '4 ʿ 3 ʿ) . ʿ)) , ,ʿ .ʿ + '/ %,ʿ - ʿ
. (/ *% .)ʿ .ʿ +% 3ʿ . ʿ 0 . / &%/ʿ &.)))& ʿ , ' %(/ ʿ
H) , ʿ%//ʿ 'ʿ %'0 & ' ʿ0%) !/ʿ .ʿ %ʿ +%) .ʿ%ʿ 4 . +%)ʿ ' .

‹ʿ 10 &-ʿ . ʿ - ʿ !) 9 9 !"ʿ ; C !*4".ʿ - . ʿ ʿ

2 " 3 ! 4*!-

0%) !/ -% % & .4) + *- - -.!*- ..0.. % 0 &
GPPU .0%3 . - 0 .!, /2%(- 4.!/,). 4-.//3
(!%3 0g)9% &! -% '%&< & '- + *- +%; % /%'
- 4 / % . - &.!) 3 6! , . - ! -%
+ -%,). &.+ %' 3 %), 4%' &.))) ./ %
- 0 2 . -)*/ '- - .) .0) . % 4- / . -
&.+0 .) . - 7% -./& 0.4 '' - X . +% .)
&.!/, (&% , .) 4 -/ '' ,%)* %),))& '.
/.)* %' - /0 &.!/, -.0 . !),. %*%) &.)' !8
.)%//3 5). &.!/, -) % %// 4- / % '! .)
- ' .4) (-%/ . - ' &.!')<' . /2%(-<' -%),
4 -.! (/ *-)* - '&-%)& . %&& 0 %)&
"* % .). - X)*. 10%) .) - ' , 4%' 4% &-)*- 4 -
/0 +),.!' %)$ 3) - '') +% .). - + %8
'! (.!*- . 4% ,) % , %+) - % , 4.!/,
(- ' ,! 3 .4 -, %4 - . . - '-%), ! "/ %
4-.+ - &.)'!/ , , ''!%, , - + - B!; 4%' !)8
%(/ . (/ -% '- &.!/, 9 & '!&- % +%*) &)
%// %)& C %// * %)& . - 7-! &- 4.!/, - %&.), 8
.). - &.) %& %), - %& ' . .) % , %+) &.!/,
- !),.) (3 %). - 1 // +0%) - /0 4 . .
, % (,,)* - + +0/. /2%(- . &.)' ,
4-% '- 4%' ,.)*5 - /) % ' % / , .
- %+(%''%,. <' , '& .) . +)%& - 4 - -
&-%)& . /.')* -+O B % -.4 %* , 4 -
"/ %F /2%(/ 4.!/, (&.+ - /0<' 4 -
7% -./&' 4.!/, '!+ - * . +, 4 - %' 5).
) - +)%&). +.)' %)& 4.!/, - . %)3 % % /
? -% & %' , < - 4 . .) - %. - . (!% 3 ? .
'0 %; .- %(.! /* .) %/ -.!*- ' - !'-)*

! -/0 . - B!; . "/ % (U & . 9*!$*".
O "/ % . -/05 u
-/0 5 ., % (0 ' =/ -.

OG % !' ' 45*/%

!0.)'0 , .)' '/ '+% %* '&%)'('(.!*-'%(.! ' -' '
''4 //'0 . , ' . ' ' /5 ' '-' !' '). -)*' 4-&-' GPPU
'&%)' '%3'4 //' +. '- ' 1- ' '' '.' + '/ ,'(3' -'- &'' ('GG
4-.' H'- '&.+ '%),' &.!)&/' -%' ' '-.!/,' (!')9+ '
.!'&-%)& '')' - '0)&0%/' +% '(3' +.)' %)*<' '
/2%(-' !), ' ..,' -' ' !% .)' %),' !' ,' - '
%, %) %*' - ' %/%+) '% ' -%);)*' - ' .'- '
*%&.!' %)'4 ' 4-&-' - 3' &.)' ! ,') .' %' &.)8
') 'll4)' .)' + -' - '4. ;')' -') -'.' (8
!% 3' -')*/ '-' %)3' 4%'' %,')' -' .4 '
C.!' ' -' + +('' %//' ;) /)*5' .)' -' GV' -' - ' -'1!0 '
1!0 +%&3' //' &%+ ' .)'%*%)' %),' /% *' ,)& ''
.0) .)' %' .)&' %/ ,' - +' / 'O' '' ' ' '(.!*-' '
(. ' -' 7.++.)'' -' ''&' ' . ,' .' -' !)'
-' / ' . '1!0 + 'C %,' . ' -' 7-! &-'%'' . *)%//3'
%''!+ ,'(3'- ' %- I' 4.' ,%3'< , '&!'' .)'/ ,' .')'.
'!/5 %),' .+' -' '+<)*' %*+)' . '%' ')*/ '
'0 &-' -'/%)*!%*' . ' -' 7% -./&'' 4%''), &) /3'0%'8
' .)% ' B '1 . 3'-%,' ( )' %'). . .!'')' !+)')'
-' % %)'0 ' &! .)'5 %),' ')*'%'' '!&-' +)' '
' ' -' &%!' '4-&-' - f< +.'' .00.' ' -' ,% ,' .'
(.%' ' . ' - ''0%' '% .& '' ?' 4 '-' . ' +3' 0% < -'
'% , '? -%' ' -%,' ,.) '+. ' -%)' ' , , '%),' -%' '%),'
. - ''-%,' ( )' +. ' - +)')' $ &!)*' - ' /%4'
' - 4'%' %**. ')' - ' %&' . '%)' % 4 *'%' - ' '%; '%'
H$(,*' %'' - '4%'' ')*)*'%' 0'%/+ '%),' ' '%' (!'- /' . '
-.)'' !), ' - '' J%),' ' ' '). -)*' .' ('%'-%+ ,

f B.' ./%' .' -/0' ' ('VN' O?1 ']'') .)3' 7..; ' ,),'' %'
& ' 9*!$*'' '&- + ' . '- '' .4)'%),' '' 3'%)* 3'
I' ' ,%3'' /% ' %' &.++ ' . ' 4 -' %//' . ')'< ;%R%4' ')% % '
-' 7.++.)'' -%,' %' &.))&' -' &* 3 .' , ''* ' % % ''.' 0' VS
-' . ,'')' - ' 1% ' 7-%+(' .' 'N 10 &-' . ' '' &-('-.0' C % - '
, +) ' - ' %);' 4- &-' %' PC%%!7'' %#*& $' !!*4''.' ./' ' 0% ' '
C''/*!-''-.!/,' -./, B . $' ; C Q 0' WNP
!*4''.' '

ˢ 2 " 3ˢ ˢ ! 4* ! -

ˢ . ˢ . ˢ ' . 3ˢ . ˢ ˢ * 'ˢ + ˢ -% ˢ - 3ˢ/%(. ! ,ˢ .) /3ˢ

GPPU %(. ! ˢ - ˢ3 . !) *ˢ %) , ‹/ / ˢ 3 *' ˢ 4 - %'? - 3ˢ '- . ! / ,ˢ

(ˢ GW -% ˢ ' ! & ;ˢ % ˢ - ˢ . . ‹ ˢ Y ˢ ˢ ˢ Y

1 . 3ˢ 0 -%0'ˢ - . ! * - ˢ / ' 'ˢ ! + 0 -% H /3ˢ . ˢ - 'ˢ H ˢ

(, * ˢ $0/. ˢ 4 -) ˢ/.) *ˢ 3 % 'ˢ % ‹ˢ - ˢ 4%'ˢ) %00 ,ˢ

)ˢ (. % ,ˢ %ˢ % , ˢ % ˢ ") 4 0 ˢ %) ,ˢ &% ‹ ,ˢ .ˢ .) , .) ˢ .ˢ

, ˢ - ˢ C ˢ & . ! / ,ˢ (. %' ˢ . ˢ , 'ˢ & + 'ˢ)ˢ -wˢ) * C ' - ˢ

% / % +) ˢ (! ˢ - ˢ -% ˢ 4 - & -ˢ - ˢ -% ,ˢ *) % ,ˢ

%*%) ' ˢ - + ' / ˢ , . * * ,ˢ - 'ˢ . . ' 0'ˢ %) ,ˢ . . . ;ˢ - +ˢ

% ˢ /%'

- ˢ 1 ! 0 + %&5 ˢ //ˢ 4) ˢ (%& ;ˢ . ˢ k% 7 . + + ˢ F %ˢ

4 ;ˢ /% ˢ ˢ 4%'ˢ) . , ! & , ˢ ' - * - /3 ˢ - . ! * -ˢ) . ˢ

+% %//3 ˢ %/ ,ˢ 5 %) ,ˢ %*% ˢ - ˢ . 00 . ' .)ˢ 4%'ˢ ' .ˢ

. /) ˢ -% ˢ ˢ 4 . ! / ,ˢ -% ˢ ( )ˢ / . ' ˢ $& 0 ˢ .9 Iˢ 7 &H ˢ

4 - . ˢ)ˢ , ˢ %‹'ˢ 4 . , ' ˢ ? / !) *ˢ - ˢ 6 ! ' .)ˢ) . ˢ %ˢ *% ˢ

(. 3/ ‹ %) ,ˢ &% ,ˢ - 'ˢ 0 .) ˢ)ˢ - ˢ & .) ' .) I Iˢ)ˢ - ˢ

'-% B ˢ)ˢ 4 - & -ˢ ˢ 4%'ˢ ') ˢ .ˢ - ˢ 'ˢ - ‹) 4ˢ %& ˢ

'&% & /3ˢ , ,ˢ . +ˢ -% ˢ . ˢ C + 3ˢ - ˢ * - - ˢ - ˢ

)ˢ - ˢ / ˢ 4 - & -ˢ ˢ *% ˢ .ˢ - ˢ !) ˢ)ˢ - ˢ . % -'ˢ

4 - & -ˢ 3ˢ ' ! (9 & ˢ 4%'ˢ ˢ 6 !) ,ˢ .ˢ ' 4 % ˢ . ˢ)ˢ - ˢ

0) %/ 'ˢ 4 - & -ˢ 4 ˢ .ˢ . H . 4ˢ .)ˢ ! ' %/ ˢ - ˢ (' - . 0'ˢ

&' . / ! H .)ˢ %' ' ! ,ˢ - ˢ 10%) ' -ˢ % + (%' '% , . ˢ -% ˢ - 3ˢ 4 . ! / ,ˢ ' . .) ˢ

7% - . / &ˢ , ˢ -%)ˢ ' ! (+ ˢ %) , ˢ)& . ! %* ,ˢ (3ˢ - ˢ ' ' %)& ˢ)ˢ

('-.0'ˢ 7 . + + .) ' ˢ %) ,ˢ & .) '& . ! 'ˢ -% ˢ - 3ˢ 4 ˢ ' & /3ˢ ' ! 08

0 . ,ˢ (3ˢ - ˢ + %9 . 3ˢ . ˢ - ˢ) * / ' -ˢ 0 . 0/ ˢ - 3ˢ ' / ,ˢ

, . 4)ˢ) .ˢ ' . / ! ˢ . 00 . ' .) ˢ)ˢ 0 .) ˢ . ˢ / %)) *

ˢ %# * # $ ˢ ! ! *4"3 . ˢ ˢ 0% dˢ ˢ
/0 ˢ
S ? . 'ˢ , / % /% +) .ˢ)ˢ /%ˢ &% + % %ˢ
, ˢ %(%9.ˢ , +) b .)ˢ 6 ! ˢ /%ˢ ' ! 8
0 + %ˢ 0 . ' % ,ˢ &&/ ' %' &%ˢ ' ˢ & . + ˢ
0 -) , %ˢ)ˢ /%ˢ & . .)%ˢ , ˢ /`'ˢ 3 'ˢ
, ˢ) */% %ˢ " !) 6 ! ˢ - ! (.ˢ %/* ! 8
) . 'ˢ 6 ! ˢ -%(/% .)ˢ)ˢ % . ˢ , ˢ /%ˢ %2`)ˢ 5
, ˢ + %) %ˢ 6 ! ˢ ! ,ˢ) & '% .ˢ 0% %

'%/ ˢ & .)ˢ ' !ˢ + %/ , % ,ˢ 6 ! ˢ /ˢ ' & % .ˢ
Y7 & / + ' ˢ /%ˢ & . '%ˢ)ˢ *% (! //. ˢ 3ˢ
%' ' ˢ 0%' ` ˢ !)ˢ -990 ˢ 6 ! ˢ . , .ˢ
/ˢ 3) .ˢ 9 ! `ˢ , ˢ * ! % x ˢ ' ˢ % & ! / .ˢ
3ˢ 6 ! ˢ 6 !)ˢ) .ˢ / .ˢ - & ' ˢ ' %ˢ) , .ˢ
0 . ˢ %3 , . ˢ & . + .ˢ / .ˢ - 2`ˢ -%& ˢ /
3ˢ C) & . 78 %ˢ % *ˢ ˢ) 4 :ˢ
= = ˢ & .ˢ 9 * ! $*".
cˢ (,

Ÿ %' % !' "' 45*/%

- ' 4%'').' /%3' 0 ' &%0%(/ ‹. ' % *!)*' 4 -' - + '

- ' %&%) ' 0 '' &.!/,'). ' (' // ,' 4 -' . ' %) '' //' GPPU

- ' .% -'' .' - ' .0 ' 6! ,'%' - ')' ! .)' -%,' (!% 3

( )' + . ,' (3' "& ' . ' % / %+) ' - ' %!,)& '

4%'' . ' - ' + .' ' 0% ') ! %/' . ' % .+ %(/ 5 %), ' (! '

. ' ./ ‹'') */ &')' / %)*' '.' +%)3' ('-.0 &'' !).&8

&!0 ,' , ? %' -.!*/ :' - ' 7% -./ &'' + *- ' -% ' ( )'

%/ .* - ' '!&& '' !/' '

7.) .&% .)' -%,' ( )' ')*' (3' - ' ' , ' . ‹ % / % '&.) .&%'

+) - ' &/ *3 ' 4 -' - ' ('-.0 ' %' - ' - %, ' -%,' IIIII

, ‹%4)' !0' %' 0 . ' ' %*%)'' - ' - % 9) ,' &-%)* ' ' %) , @j '

)' ' % &/ '' -%,' ' *) ,' - ' %,-)& ' .' - '

7) -./&' ,.&) ' . ' - ' - &-% ' ' %),' .' - ' ' %(/ '- ,'

&.)' ! .)' . ' - ' 7-! &- O

- 3'%'' ,' - %('./! ' (/ ')' %)1!(' %) %'

.)')' - ' '%& & ' . ' - ' +%''')' - ' '. *)' *- ''

. ' - ' '!&& ''. '' . ' 1 ' ')' - ' %! -. 3' . ' 0 ' ''

. ' /%3+)')' ?%//' +% '' . ' % -' %),' , '& 0/) ' %),'

- ' ' ' ' 0' . ' - ' .00.' .)')' - ' C.!' ' . ' . ,''

4%'' - ' 0 ') % .)' . ' - ' !)%) +.!'' 0 .)' . ' - '

) ' ?'0 !%/ 3' . ')*/%), ‹ +(.,3)*' - ' &.) &8

.)' O

ſ ?' - ' (' .0''( )* ' %'' 3.!' ;).4 ' S' ' ?' -% ' % ' &.)' & % .)')..'. - '

. ' - ' H00 ' C.!' ' %),' -%)*').).' '!(' %)& ' +%)'

- ' . ' .! ' ' , ' .']' ' - ' V' ?' -% ' - ' +%''' . ,' '' %' 0 . '

% & ' ' - 3' *)' %'' './.' +.)% &-'' 0 % . 3' '%& &

)' - ' + ,' ' . ' *). %)' %),' 4 %;' W' ?' -% ' ' %),' ‹'' '!&8

+) ' %),' %' /3' . %&-' .! ' / / ' & ''. '' % ' 7- ' ‹'' &% ' ' %),' '!8

0% 3' (3' - ')!+('' . ' - ' 0 + ' !/ '')' - ' 7-! &-

0! % .)' . ' / %))* ‹ ' 4 /' .' P' ?' /% ' - ' %! -. 3')' %//' +% 8

)% % ' &* 3 ' , " ' % % ".' '' . ' % -' %),' , '& 0/) ' (/.)*' '

0' SS %),' .!*- ' .' (/.)* ' .)/3' .' - '

O -.' '% &/ '' 4 ' - ' F 0%' . '' . ' -.' 7-! &- ' %),'). ' .'

' ?' -% ' - ')% ! %/' (.,3'%),' (/..,'/%3)) ‹ %# & $ ' !!*4".' ./ '

. ' 7- ' ' '' %//3' 0 ') ')' - ' '%8 O"),' 3 ' 4.' % ' ./,' -% ' - '

& %+) ' (3' ! ' . ' - ' 4. ,'' , !/3' 7-! &-' . ')*/%),' . + ,' - ' / '

'0.;)' (3' - ' 0 ' + %))*' (3' - ' 7-! &- '). ' -

2 " 3 ! 4* ! -

- " &- ('/ .0 . . ; .//. 4 , !0) % &% !/ %) ,
PPU /%(. % '0 &- " . ,) * %'?+ !&- %' 0 . ' ' (/ %H
(!%3 /) * .0 &' - % * ! , . - 0%0%/ %! - . 3 .)
10 &- . . 4) + ' .) - ,) & . - ' . 3 - , & ' .) ' .
- " &-8 &. !) & /' %) , - 9! , * +) . - % - ' . - 7 - ! &-
('-.0 . - '3' + 4 - &- -% , ( ) ' %(/ '- , (3 C) 3 -
. ; * - - -% , ( ) 0 .) . !) & , %*%) ' - '% , (. - (3
7% - . / & %) , . ' %) 5 %) , 4 . -% 4 - &-
- !) , ' , . !) ' - 4 . !/, (4 - . ! %
) ,) - 0% 3 - 4%') .) // * (/ ') '
) 4 - &- % + 0 . %/ ' . *) &. !/, (- % , . -
&- ! &- 5 %) ,) , %/) * 4 - - ' ! (9 & % %// - &.) ' 8
, , -% % -% +) 4%' * .) * (3 .) , ' 0 . 4 '
- 4%') . -) *) - ' % * ! +) ' 4 - &- -% ,) .
( ) '% , %*%) %) , %*%) - ' ! 0 + %&3 4%' -
4 // . , ,) (% / / , . - . / , &% + 0% *) (4)
. %) , 7 . + 4 // ' - %) , 7 %) + 5 3 - 4%'
) . .) % + .) * - ' 4 - . 4%' &%0%(/ . %) ' 4) *
- % &- ('- . 0 C % - 4 - . -% , ( ) % ' , . -
( ) &- (3 C) 3 -% , %&6 ! '& , .) &) 4 -% -) . 4
. 00 . ' , 5 %) , - &. !/, 0 ') / + ' /) . %') 4 .
- ' ! (9 & (! %' -%) * * .) %' %3 %) , %' -%) * ( )
(. ! * - (%& ; . - ! -) ' $ ') * ' -%0 - H
&. !/,) . (&% ,) * / ' - . 0) .) %/.) 4 . !/, -%
0) , % + %' ! . + %*%) 0%' ') *) . /%4 4 - &-
+ * - ') , - .) ' 7% - . / &' . - '&% (/, %) , *
- / .) *) * . ' %) ' - !) % 0 ' &! .) ; 4 - /
) - , (% . ' !&- % 6 ! ' .) 4%' &. + 0 . + ') *
) * / ' -) ' ' % 7% + (%3 %) , $ & ') * % 0 /. ! '
) /!) & .) - - ! + . ! . - / 9: 4 - . 0 ! ' - , . .

/% 3 4 - . %/.) , , - 4 . ; - ! . X . + % .) 4 -% $& 0
- ('- . 0' %) , &/ * 3 4 - .) !) , - 9! , & . ! ' &. + 0 !/' .) .
&.) ') , %' % (. , 3 . %) 3 + %' ! . + 3 - * - -

%ˢ % !ˢ ˢ 45*/%

% ˢ + *- ˢ +%; ˢ - 'ˢ .4)ˢ +'ˢ%),ˢ/ % ˢ)*/%),ˢ .ˢ ˢ
'ˢ %

GPPU
(!% 3

=-)ˢ0 '' ,ˢ .ˢ '%3ˢ , &' /3ˢ 4- - ˢ '-ˢ 4.!/,ˢ
+% 3ˢ - +ˢ /2%(-ˢ %ˢ/%'ˢ !' ,ˢ)ˢ - ˢ SN -ˢ
.ˢ - !% 3ˢ,ˢ %ˢ +%,ˢ%ˢ)%/ˢ . ˢ C ˢ'0.;ˢ .ˢ
- ˢ%*%)ˢ .ˢ - ˢ !)ˢ .ˢ1&. 'ˢ C ˢ4%) ,ˢ- ˢ -% ˢ
ˢ19:%)ˢ& %' ,ˢ .ˢ-% ˢ%)ˢ ! 'ˢ)ˢ)*/%),ˢ - ˢ0 %&ˢ
.ˢ ! .0 ˢ&.!/,ˢ).ˢ (ˢ '%& & ,ˢ(&%!'ˢ - ˢ'' ˂'ˢ
&% / '') 'ˢ -%,ˢ/.'ˢ7%/%'ˢ ! ˢ ? - ˢ , /˂ -ˢ'% ,
?-%,ˢ %;)ˢ0.'' ''.)ˢ.ˢ- ˂ ?1- ˢ4%'ˢ+. ˢ +0%) ˢ
.ˢ +)%&ˢ -%)ˢ .ˢ) % 3˂ 1- ˢ 0 % ,ˢ? -%ˢ - ˢ
.0 ˢ &. /,ˢ).ˢ %//.4ˢ- ˢ .ˢ+% 3ˢ- ˢ(. -) /%4ˢ
%),ˢ'- ˢ !' ,ˢ) /3ˢ .ˢ- ˢ% % ,ˢ .ˢ %)& ˢ ?C ˢ
%/+ ˂'-ˢ'% ,ˢ?4%'ˢ).ˢ ..ˢ0.. ˢ).ˢ- ˢ0 .0/ˢ ..ˢ
%) - % ,ˢ .ˢ ,),ˢ - ˢ/ ('ˢ %ˢ-.+ ˢ%),ˢ .ˢ
0 . &ˢ - ˢ *- 'ˢ%(.%,ˢ 1- ˢ4.!/,ˢ).ˢ+% 35ˢ%),ˢ
'-ˢ 4. ,ˢ%* ˢ .ˢ).ˢ0 %&ˢ4 -.!ˢ - ˢ ' . % .)ˢ.ˢ
7%/%'ˢ -%ˢ4%'ˢ- ˢ)%/ˢ%)'4 ˂
"'ˢ - ˢ4%'ˢ).ˢ -.0 ˢ -%ˢ '-ˢ 4.!/,ˢ &-%)*ˢ - ˢ
+),ˢB ˢ %ˢ &.++), ,ˢ -/0ˢ).ˢ .ˢ .!(/ˢ- +8
' /ˢ%(.!ˢ%)3ˢ. - ˢ +% %*ˢ .ˢ- 5ˢ(!ˢ .ˢ)' !&ˢ
-'ˢ +) ' 'ˢ %ˢ 7%+(%3ˢ .ˢ &.+0/%)ˢ .ˢ - ˢ)*/ '-ˢ
0 ') % 'ˢ.)ˢ -ˢ%/ % .)ˢ.ˢ /* .)ˢ%),ˢ ˢ - ˢ
+.)' %)& 'ˢ4 ˢ!)- , ,ˢ .ˢ+%; ˢ0 %&ˢ%ˢ.)&
C%,ˢ)% ! ˢ *)ˢ -/0ˢ %ˢ &%0%& 3ˢ .ˢ 0 .+0ˢ
%& .)ˢ /2%(-˂'ˢ &% ˢ + *-99ˢ -% ˢ !)ˢ .!ˢ (. ˢ
'ˢ + ˢ - ˢ '-˂4, 'ˢ '% '+%)ˢ)ˢ)*/%),ˢ/. , !*˂
. ,ˢ %* ˢ -.!*-ˢ .ˢ'.+ˢ %'.)ˢ $&/!, ,ˢ F.+ˢ- ˢ X !%ˢ
&.) ,)& ˢ&.!/,ˢ).ˢ %)ˢ .+ˢ0 '')*ˢ.)ˢ7 &/ˢ - ˢ
0 /ˢ. ˢ - ˢ& ''ˢ ? ˢ - ˢ)&-ˢ) %,ˢ!'ˢ(3ˢ' %ˢ.ˢ
(3ˢ 1&. /%),˂ - ˢ'% ,ˢ ? - ˢX ! *ˢ .ˢ10%)ˢ 4 //ˢ) ˢ
%/'.ˢ%'ˢ .!ˢ),ˢ .ˢ .!ˢ . ˢ ˢ4 ˢ %; ˢ0% ˢ4 -

' ') - ' . ' - + ' - 3' 4 // %')' - ' ' (. -' . ' - +'
GPPU - ' %) ,' + % ; ' %' , + .) ' . ') ' ' ' 4 ' % ; ' 0%p ' 4 -'
(SN . ! ' / ''?' - %// % 4% , '' - ' + % , ' %' 0 3' (3
- ' & . ' # . ,' ' % ') '' . +' - ' ' 4 . ,' ' 4 ' - % ' ( )'
0/%* ! ,' . ' /% ' 4 -' % +) %' %) ,' 0 ' /) & ' . ' # . , <''
'% ; ' + . ' - % ' J* . . ,' !)' .@ 0 ! ' - ' ' 4 . ,')' - '
- %) , ' 1 - ' ' - %// + % ; ' - ' (' (% *%)' 4 -' - '
, . ! (!/) , '' %) ,') + ' <

-')*/ ' -' ' 4%'' &%' 3' . ' % , '&' ' 4%'' , , ! / .' $ & ! ' " '
)% 3
- '' + ') */%) ,' ( ) *' %& ! %//3' % ' 4% ' 4 -' - ' ' &.) ,'
0 . 4 ')' - ' 4 . / , ' - ' 4 - . / ') % y/ . 6 97)' & . + + ' ' .)'
% + . !) ,' . ' ')' & . %' * ! % ,' ' ' / ' ' - ' /% * ' ' . '
4 - &-' 4%'' (! ' GSN' .) '5' %) ,' * - ' ' + %// + & - %) '
(*'' %) ,' '& - . .) ' ' %/ ,' . ' * -) * ' ' ' - 0'')'
-%% (. ! ' ' . ' ' & ' - ' 4 ' 4) 3 .) '5' .) ') 4 /3'
(! / ' . ' RNN' .) ' ' .) ' . ' TNN' .) ' . ' QNN' .) ' . ' PNN'
%) ,' .) ' . ' WNQ' . ! ' . +' VNN' . ' SNN' - ' ' ' '/ . . 0''
%) ,' (. % ' ' I

)' % // 3' - ' , ' ! .)' 4%'')' + . ' 0 %(/ '
'&%)) .)' %) ,' ?' , + &%)) .)' <)' %// - ' , . & ; 3% , ' ' - '
4 ' (! ' - 3' 4 - &-' 4 ' 0 ! ,' ' . !) ,'5' 4 -' 4 .'
- !) , ,' & ! /) ' ' ?' +) .) ' < %) ,' ?' %/& .) ' < ' (. 4 ' '
% . 4 ' ' /%) & ' ' & . ' / ' ' %) ,' - % 6 ! (! ' ' ' ' - ' 4 ') . '
) . ! * -' . ' % +' VNN N' +) O' . ' - ' . . 0 ' ' 7%0 %)'
!) ' 4 - . ' 4%'' ') ' . ' & . + + %) ,' % ' . ' + . ! - ' %) ,'
4%'')' , % /3' $0 & % .)' . ' %' ' ' < . +' - ') & -'
0 . ,' . ' 7 & / ' .)' - ' Q - ' . ' % & - ' - % ' - 3'
4 ' %// ? * . 4)' . ' + ' . , ' %) ,' + '& - ' %) ,' . - '
* % ' ' //' - % ' + %) <'' - % ,' & . ! / ,' + %*) < O
.' ' ! & -' %' 0 .) ' - % ,') */%) ,' ( )' (. ! * - ' % '
/)' 3 % '' . ' - ' * .) +) ' . ' , . &) % ' ' .

< %* ' . ' 7 & / ' (' SN' PPU ' !" 1 ') * : % " . ' . / ' c
I' D% %/ 0 . ' % & - ' GPPU+8 9%" $' & . ' ' 2 C"%'
O , ' !) ' . ' 7 & / ' % & - ' Q & ' = / -

%ˢ % ˢ ˢ 4 5* / %

' %) ˢ %) ,ˢ 7% / ./ &ˢ ˢ ˢ - ˢ '!'0 & .)'ˢ %) ,ˢ 9 %8 7)" ˢ
/. ! ' ' ˢ . ˢ %)& ˢ %) ,ˢ 10%) lˢ -% ,ˢ) . ˢ &. + ˢ .ˢ - ˢ GPPU
%' ' ' %)& ˢ . ˢ / 2%(-<'ˢ >-0/. +%&5 ˢ ˢ + *- ˢ -% ˢ *.) ˢ (!% 3
-% ,/3ˢ 4 -ˢ - 5ˢ 1- ˢ -% ,ˢ &.)) ! ,ˢ - ˢ 0 % ˢ &. 8
'0.) ,)& ˢ A -ˢ %)& ˢ 7%/% ' ˢ '- ˢ) ' ' ,ˢ + ! ' ˢ - ˢ
' . ,5ˢ - ˢ 0 .0/ ˢ 4 ˢ , +) ,ˢ ˢ -% ˢ ?ˢ -% ˢ (/. ˢ
.ˢ - ˢ) % .)ˢ 4 0 ,ˢ %) ,ˢ %;)ˢ %4%3 < " 'ˢ .ˢ 'ˢ %//) *ˢ
.ˢ 10%) ˢ '- ˢ 4%'ˢ , '&), ,ˢ . ˢ) */ '-ˢ (/. . , ˢ %) ,ˢ) . ˢ
10%) '- ˢ / ; ˢ - ˢ ' ' 5ˢ %) ,ˢ '- ˢ %) ,ˢ - ˢ 0 .0/ ˢ + *- ˢ
(ˢ ! ' ,ˢ .ˢ %; ˢ &. ˢ . ˢ ˢ 1- ˢ 4%'ˢ ?* . . ,ˢ) , 'ˢ <
4 -ˢ - / 0 ˢ ?3 ˢ) . lˢ . - 4 ' ˢ (. !) ,ˢ .ˢ - +ˢ -%)ˢ 4%'ˢ
. ˢ - ˢ * . . ,ˢ . ˢ - ˢ &. !) 3ˢ %) ,ˢ ' ! (9 & ' < ˢ - ˢ)&-ˢ
;) *ˢ / % ,ˢ '% ,ˢ ?ˢ -% ˢ %ˢ 4 %3ˢ + *- ˢ (ˢ . !) , < %) ,ˢ ˢ 4%'ˢ
C. ˢ . ˢ - ˢ .ˢ &/. ' ˢ %) 3ˢ %) ! ˢ -% ˢ 0 . + ' ,ˢ - ˢ %)ˢ
'&%0 ˢ . +ˢ - ˢ , /o&!/ ' ˢ C ˢ ' ' ˢ -% ,ˢ , .) ˢ) . -) *ˢ
4 - . ! ˢ - ˢ 0 3ˢ %) ,ˢ , & .)ˢ . ˢ - ˢ +) ' ˢ . ˢ
10%) 5ˢ '- ˢ - ' / ˢ ( ) *ˢ %ˢ ˢ 0)& ' ' ˢ)) , ,ˢ ?ˢ .ˢ
0 .& ,ˢ 4 - . ! ˢ 0% & 0% .)ˢ .ˢ - ˢ 10%) % , 'ˢ . ˢ %) 38
-) * ˢ . - 4 ' ˢ -%)ˢ . ˢ - ˢ)% ! ˢ . ˢ - ˢ +% 'ˢ
'- . ! / ,ˢ ' +ˢ $0 ,) <

- ˢ ? 4 %3ˢ <)) , ,ˢ (3ˢ C + 3ˢ - ˢ) , &% ,ˢ (3ˢ ') , 8
) *ˢ . ˢ)ˢ !)ˢ %ˢ &.) ,) %/ˢ %*) ˢ 4 -ˢ - ˢ 0. % ˢ
. ˢ ' . + ˢ !) ;) . 4)ˢ 0)& ˢ . ˢ) . (/ +%) ˢ 4 - .ˢ '- . ! / ,ˢ %; ˢ
7%/% 'ˢ (%&;ˢ 4 -ˢ - + ˢ %'ˢ C2%(-<'ˢ , . 4 3 ˢ - ˢ !)ˢ
$% +) ,ˢ ˢ /.) *ˢ %) ,ˢ %) ' /35ˢ (! ˢ %'ˢ ˢ ' + ,ˢ 4 -ˢ %)ˢ
!) % . ! %(/ ˢ &.)&/! ' .) ˢ - ˢ) * . & %< .)ˢ //ˢ - . ! * - 5ˢ
%) ,ˢ)ˢ %ˢ / ˢ ' //ˢ ! / ˢ . ˢ) , /3ˢ $0 ' ' .) ' ˢ - ˢ X) *ˢ
. ˢ %)& ˢ) +% ,ˢ - 'ˢ * ˢ -% ˢ - ˢ -% ,ˢ &-%) * ,ˢ - '

ˢ f)' !& .) 'ˢ .ˢ # ! , . ˢ 7% %/&%) ˢ %) ˢ SU + ** ˢ . ˢ
lˢ ?ˢ C . 3ˢ / ˢ '%(, .ˢ 6 ! ˢ ' %ˢ +%e%)%ˢ
% ,ˢ %6 ! ˢ , ˢ ! / %ˢ , ˢ %)& %ˢ
# ! , .ˢ 7% %/&%) ˢ 3ˢ /! *.ˢ /%ˢ X 3)%ˢ
/ ˢ .3 ,ˢ 3ˢ -%ˢ ' % , .ˢ &.)ˢ /ˢ !)ˢ * %)ˢ
% . ˢ K % ˢ)ˢ ' !ˢ &. +0%) %ˢ !)

%)&_'ˢ - . + (ˢ 0 6! e. ˢ C%' %ˢ
%- . %ˢ) .ˢ - ˢ 0. , , .ˢ '%(ˢ +%'ˢ ') .ˢ
6 ! ˢ + ˢ , &)ˢ 6 ! ˢ /ˢ # ! , .ˢ %3 ˢ !)ˢ
% .ˢ 6 ! ˢ ' ! `ˢ + %) , .ˢ /%ˢ 3)%ˢ
!)ˢ * %)ˢ % . < : ˢ % *.ˢ ˢ 4 *.ˢ
%/ ˢ VU ˢ & .ˢ 9 * ! $ * ".

2 " 3 ! 4*!-

+), %), -% - 0/%) (3 4 - &- - -%, -.0 , .),

GPPU (!% 3

- 6!% / 4%' .!), +0 %& &%(/

-!' /2%(- .!), - ' / - .4) (%&; !0.) -
'./ , %& ' . - 0.' .) 4 - - 10%) '- %// '%/.)

&')#*1 2$'33 $'1 #4'*3 -% 5-6,$-.

. !' . - &.)* '' .0) , % 7%+(%3`) -
P - . (!% 3 - '-.0 . " %' - B!; .
", % !3 #.+ 2 %), -)& . %)* 0 8
') , 10%) - 7.)' %(/ .) +.)&3 - 7% 8
,)%/ . . %) - '-.0' . / %)' %), +.* '
%00 % , . %)& 4 - - B!&- '' . . %) %' %
) ! %/ %),), 0),) 0 ' ,) B.& . = . .) %),
- '-.0 . /3 !) , .+ !'' /' - - ,
)*/ '- &.++ '' .) . , = // %+ C.4% , 4%' , 8
/%3 ,) .),.) %), ,). %00 % // .! ,%3' %
- .0))*

) -))* . - ' % %/ C.4% , -%, % 0 %
) 4 4 - "/ % %), - ' &.// %*! '' C ' /%') 8
' !& .)' .+ / 2%(- i . '!), %)3 -)*
$& 0 7%/% '5 (! . +%) + !0.) -% - / 9:
.) - . - - -%), 4%' 4 % 3 . - 4% 5 - 4%'
% , 4 - / 2%(- %),) '' , -% - 4%' 0)) 8
/ '' %), -% 0 %& +!' (+%, 4) - '
&.) %, & . 3 0.' .)' - + ,,/ + 4%' , &!/ .
), - 7%/% ' 6! ' .) -%00 /3 4%' .)) 4- &-
- .4 7.!) ' 4) ' ,5 %), "/ % -.!*- -
'0.; (/3 . - &% / '') '' 4 - 4- &- -%, ( )
/.' 0 .+ ' , -% - 4.!/, , . -"" ('' . ' &. 3

(GV

-) $,%3 - &.++ '' .) ' +)0!(/& .4)'
%;)) 4% . , C.4% , '% , 4 %' % +% .

7%/% '

&.! '' ' . , % - +%;)* . 0 %& 7%/% ' (/.)* ,
.)*/%), %), -)&- -%,). *- . 0 '')

f ? . 6! 3. .', *. 6! 3. ' .3 C4$% 4 *. %/ GS * (*
, ., . 0!) . +0.'' (r %, . % '.'8)*:% ". .
) /% *! %< " a 0 == ' %

; 0) *ˁ ˁ - ˁ) & - ˁ 0/ , ˁ 0 . + 0 /3ˁ - % ˁ 7%/% ' ˁ 7C " ˁ
=%' ˁ %ˁ) & - ˁ . 4) ˁ 4 - & - ˁ % ˁ %//ˁ - %2% , ' ˁ - 3ˁ + %) ˁ . ˁ 7),$ - .
; 0 ˁ - ˁ & . + + ' ' .) ˁ) ˁ %& ˁ , , ˁ) . ˁ %// . 4 ˁ - + ˁ . ˁ
& .) ' , ˁ - ˁ ? ' !) , ˁ . ˁ ˁ % ' ˁ 0 . ' ' (/ ˁ " ˁ / .) * ˁ % * ! 8
+) ˁ) ' ! , ˁ 5 (! ˁ % (' . / ! /3ˁ 4 - . ! ˁ < ' ! / ˁ 5 %) , ˁ - ˁ
, %3ˁ &/ . ' , ˁ %00%) /3ˁ 4 - . ! ˁ %ˁ - . 0 ˁ . ˁ %* +)
D . ˁ ' . .) ˁ - . 4 ˁ - % , ˁ - ˁ +) * ˁ (. ;) ˁ ! 0 ˁ - %) ˁ
- ˁ 7 .) ' % (/ ˁ , 4 ˁ C . 4 % , ˁ %0% ˁ %) , ˁ 4 %) , ˁ - + ˁ
%*%) ' ˁ ! ') * ˁ - / 0 ˁ 4 - . ˁ , ' , ˁ .) /3ˁ . ˁ %)) $ 7%/% ' ˁ ˁ
. ˁ - ˁ . 4 ˁ 7 . !) ' ˁ . + ˁ C . 4 % , ˁ .) + .) &3ˁ 4) ˁ
. ˁ " / % ˁ . ˁ $0 ' ' ˁ - ' ˁ % ' .) ' - +) ˁ - % ˁ - ˁ 10%) % , ' ˁ
' - . ! / , ˁ ' %& & ˁ - + ' / ' ˁ . ˁ - ˁ ' / ' - ˁ) ' ' ˁ . ˁ) * 8
/%) , ˁ - ˁ 4 % ' ˁ 7 03ˁ . ˁ %ˁ 0 & ,) ˁ %) , ˁ - ˁ 0 %& ˁ . ˁ
! . 0 ˁ 4 % ' ˁ + . ˁ + 0 . %) ˁ - %) ˁ %ˁ ') * / ˁ . 4) ˁ - ˁ
% ! 0 -) ' ' ˁ + . . ˁ 4 % ' ˁ - ˁ ! ˁ !) ˁ . ˁ) * /%) , ˁ
%) , ˁ ˁ %) & ˁ ' !) , , ˁ 7%/% ' ˁ ˁ + ! ' ˁ (ˁ . ˁ -
ˁ 4 % ' ˁ . !) % ˁ . ˁ / 2% (- ˁ - % ˁ - ˁ B% ! 0/) ' ' ˁ
%ˁ - ˁ .) ˁ 0 ' .) ˁ 4 - . ' ˁ 0) ' .) ' ˁ) ˁ - ˁ $ ') * ˁ
' % ˁ . ˁ ! . 0 ˁ - ˁ 10%) % , ' ˁ & . ! / , ˁ) . ˁ & . *) 2 ˁ %) , ˁ . ˁ
4 - . + ˁ / 2% (- ˁ 4 - ˁ %//ˁ - ˁ - ' ' ˁ 4 % ' ˁ 0 % (/ ˁ . ˁ
/ 2% (- ˁ - ' / ˁ - 3ˁ &% , ˁ) . -) * ˁ 5 (! ˁ - 3ˁ , < % , , ˁ
%) ˁ) & %' ˁ . ˁ - ˁ 0 . 4 ˁ . ˁ %) & ˁ 5 %) , ˁ - 3ˁ &% , ˁ + ! & - ˁ
. ˁ - W ˁ ' 3 + 0% - ' ˁ . ˁ - ˁ) * - ' - ˁ 7% - . / & ' ˁ 4 - . + ˁ - 3ˁ
= . ! / , ˁ %/) % ˁ . ˁ ˁ (3ˁ , ') * ˁ) * / ' - ˁ) ' ' ˁ
D . 4 - ' %) ,) * ˁ - / 0 < ' ˁ . , ' ˁ " / %ˁ 4 % ' ˁ & . + 0 // , ˁ . ˁ
% ' ' ! ˁ .) + .) &3ˁ - % ˁ 10%) ˁ 4 . ! / , ˁ (ˁ ! ˁ . ˁ - ˁ
%//3 ˁ .) + .) &3 ˁ 4 - ˁ 6 ! %/ˁ +) ' ' ˁ) ' ' , ˁ - % ˁ
7%/% ' ˁ ˁ ˁ (/ .) * , ˁ . ˁ) * /%) , ˁ % ˁ %// ˁ (/ .) * , ˁ . ˁ % 3ˁ
1 ! % ˁ %) , ˁ - % ˁ . ˁ - ˁ %/ .) ˁ ' - . ! / , ˁ ˁ (ˁ *) ˁ - ! ' ˁ
+ ! & - ˁ .) /3ˁ C) 3ˁ + * - ˁ (ˁ) , ! & , ˁ . ˁ 3 / , ˁ / 2% (- ˁ
+ * - ˁ (ˁ / ˁ) ˁ !) , ' ! (, ˁ 0 . ' ' ' ' .) ˁ . ˁ - ˁ 7 . 4) ˁ .

Ÿ ſ ? B .)) %) ˁ %' ' 2ˁ %ˁ)) , ˁ 6 ! < / ' ˁ 4 * ˁ * ! - ˁ ! * " ˁ ˁ) 4 : ˁ = = . ˁ % / ˁ
zŇ))) ˁ /%ˁ 3) ˁ 0 . ! ˁ 3 < ˁ 2 ˁ * (ˁ) * : % " . ˁ . / ˁ

2 " 3 ! 4*!- T

) */%) , .) &.), .) -% - &- /,) '-.!/,) 8

GPPU 7 ,$ -$.

+% 3 4 - % 3 1 !% &- /,) ' .) . ,%!*- %) ,
,%!*- . ' .) %)& + %)4- / '-.!/, ; 0 7%/% '
. *- 3 % ' %') */%) , -%, ; 0 .!/.*) %) , -
6! ' .) . *- &.!/, (,) -) %/ .
% (% .) I

.0.'%/' . +% %* (4) &- /,)) . 3 (.) + %) . (.!'/3) . -) *) &. + + !) &%) * . . , C.4% , 4-% .) + .)&3 -%, '% , - B!; . "/ %
$0 '' ,) . .0) .) .) - &.! ' 4- &-) */%) ,
'-.!/, 0! '! C , ' , .) /3 -% - ' 0 .0.'%/
'-.!/, (+%, ;) . 4) . / 2%(- %) , - %&&.+0%) ,
C.4% , ' , '0% &- 4 - % / . - ' .4) . - 7.!) ,
, % 3 %&& 0) * -) &- . / 2%(-
4.!/, *%) (% -) * + - &.)) & (. ; !0
) & !%//3 .) - %&&.!) '- + !' (0 0% , . I
$.) ' . 4- &-) ' 0 ') $-%!' .) - (/ ,
) */%) , N ( )&%0%(/ " - '%+ + 4%') .
. ('!00.' , -% -) &- 4.!/, ; 0 %) 3 0 .+ '
Y4- &- - 3 + *- +%; . ' .) * 7%/% ' % - &.+8
0/ .) . - + - !) %&& 0 , 0 %& .) -
+ ') . 4 0 .0.' , + !' ((3 - . 4) %& -
X) * . 10%) 4.!/,) - %, ') . , ' ' !%, 5 %) ,
'- &% , . &.)) ! - ' ! **/) % ' . ! ' '0
'- + *- /3 .) - ' &. .0 % .)

) */%) , -%, +%) , . - . , . $ / 2%(- -%,
%&& 0 , - / 0 - 4.!/, -% '0) - ' /%' , !&% .
( ) * %)& !0.) - ;) ' H) , $ ') * &-&!+
' %)& ' - 10%) % , ' 4 9!' ,) %, -) * . -
/ . -) *%* +) / 2%(-) 6! , 4-%

"/ %%) , " % ' . - 7.!) , - - (3 ' +** ./ B
% (GV # %0 ' % . "/ % (VU & . Q
C.4% , = . .) R) , /3 . / 2% 9*!$*"

"/ %ˁ + %) ˁ (3ˁ /% * ˁ $.)' ˁ %),ˁ)ˁ 4 (% ˁ + ˁ %),ˁ ˁ
(3ˁ 4 (% ˁ + %) 'ˁ (ˁ (. ! * (ˁ (% ˁ 7%/% 'ˁ &. ! /,ˁ (ˁ 8 7GPPU
&. , ˁ ˁ (ˁ %// ,ˁ % + ' ˁ "/ %ˁ 0(, ˁ 4 ˁ .ˁ 7',$ -$.
) %, ˁ %)& ˁ)ˁ . & ˁ . ˁ 4 .ˁ . ˁ - ˁ &.)' &! ˁ
3 % ' ˁ - ˁ 4%'ˁ).ˁ , . ! (ˁ (% ˁ - 3ˁ &. ! /,ˁ . & ˁ (ˁ
)&-ˁ ;)*ˁ .ˁ %)3ˁ &.), .)ˁ - 3ˁ 0/ %' , ˁ "),ˁ)ˁ (% ˁ
&%' ˁ (ˁ X)*ˁ . ˁ 10%)ˁ 4 . ! /,ˁ ' //ˁ %//ˁ (% ˁ (ˁ (%, ˁ .ˁ ' ˁ
)*/%),ˁ *- , ˁ ! ˁ "/ %ˁ 4 Hˁ ;) 4ˁ 4 (% ˁ)*/%),ˁ
+ ! ' ˁ %)'4 5ˁ %),ˁ % ˁ %ˁ 0%)*ˁ . ˁ), *)% .)ˁ %),ˁ , '8
%00.) +) ˁ / 2%(-ˁ &. + + ' ' .) ,ˁ C . 4% ,ˁ .ˁ %&& 0 ˁ
- ˁ (' ˁ + 'ˁ 4 - &-ˁ (ˁ &. ! /,ˁ . (%)
?ˁ ˁ %00 % , < (ˁ B ! ; ˁ 4 . ˁ .ˁ ((0 ˁ ? (% ˁ %//ˁ - 3ˁ
&. ! /,ˁ , .ˁ 4%'ˁ .ˁ % %&; 1&. /%), ˁ / %)*ˁ (ˁ 7 .))) ˁ
.ˁ ! ' ˁ = ˁ . /,ˁ - +ˁ (% ˁ .ˁ ' ! &-ˁ &.), .)'ˁ 3 . ! ˁ
%9 ' 3ˁ &. ! /,ˁ). ˁ %* ˁ ˁ - 3ˁ 4 . ! /,ˁ , .ˁ - +ˁ 0% ˁ
3. ! < %9 ' 3ˁ 4 . ! /,ˁ , .ˁ 3. ! 'ˁ Ů (! ˁ - 3ˁ + ! ' ˁ + + (ˁ
-% ˁ 3. ! ˁ %9 ' 3<'ˁ ,)& 'ˁ 4 ˁ %(%,3ˁ % %)* , ˁ
%),ˁ (% ˁ 3. ! ˁ 0 .0/ ˁ &. ! /,ˁ). ˁ %),ˁ 4 . ! /,ˁ). ˁ), ! ˁ
- ˁ (! ,)ˁ . ˁ (ˁ 4% Iˁ .)/3ˁ)ˁ %ˁ 6 ! % /ˁ . ˁ - ' ˁ - 3ˁ
%'; ,ˁ ! 'ˁ 4 (% ˁ 4 ˁ 4 . ! /,ˁ -% ˁ - +ˁ , . ˁ %),ˁ 4 ˁ (. ! *- ˁ
- +ˁ % ˁ /%' ˁ .ˁ - ' ˁ = ˁ !), . . ;ˁ .ˁ , +%),ˁ %),ˁ .ˁ
H<* ˁ (3 %//ˁ + %)'ˁ '- . ˁ . ˁ (%;)*ˁ . ˁ - ˁ) *. % .)ˁ
(ˁ ' . % .)ˁ . ˁ 7%/% ' ˁ 0! ˁ %),ˁ ' + 0/ ˁ ˁ - 'ˁ 4%'ˁ
! ' , ˁ .ˁ , +%),ˁ (ˁ . 4)ˁ %),ˁ -% (. ! ˁ 4 - . ! ˁ (ˁ %/ ˁ
ˁ 4 ˁ &. ! /,ˁ). ˁ . (%)ˁ - ' ˁ (ˁ)*(' (ˁ 4 . ! /,ˁ &.)') ˁ
.ˁ / % ˁ %)& ˁ)ˁ 0. ' ' ' ' .)ˁ . ˁ *- ˁ 3 % '5ˁ 4 ˁ .)ˁ . ! ˁ
0% 'ˁ)*%*)* ˁ ˁ (ˁ 0/%& ˁ 4%'ˁ). ˁ -)ˁ ' . , ˁ .ˁ * .ˁ
.ˁ 4% ˁ %),ˁ %' ' ' ˁ - +ˁ .ˁ &. ˁ < O
1.ˁ +% 'ˁ ' . . ,ˁ % ˁ 7% + (%3ˁ 4 -)ˁ (ˁ 1 ! 0 + %&3ˁ
Hˁ 4%'ˁ 9o<' ˁ) . , ! & ,ˁ) .ˁ (ˁ . , ' ˁ %),ˁ ˁ 'ˁ %'3ˁ .

Yˁ ?ˁ ˁ 6 ! .ˁ .)ˁ ' .ˁ &%' .ˁ '%(%+ .'ˁ %3 ! , % ˁ bˁ /%ˁ 3)% < 8 & *ˁ * ! -ˁ *'ˁ
& .ˁ 6 ! ˁ ˁ I ˁ % !) 6 ! ˁ ' ˁ - ! (' ˁ ˁ) E :ˁ ; .ˁ % .ˁ SQˁ * (ˁ
, ˁ), ˁ . , .ˁ ' ˁ ' . &% %ˁ 0% %ˁ)* :% ".ˁ ./ˁ ˁ Sˁ 0(,

2 " 3 ! 4*!-

!) , ' %) , 4 - 3 - # .) +) % ' ! & - % & ' ' 4)
) . - %' . 0 ' '

7'{,$ -$.

- 4 . ' & .) , .) ' -) & - 9 & , + + 8
, % /3 %) , %(' . / ! /3 - - <, 4 . ! / , - % ( )
9 & , %/' . (! . - $% .) %) ,) . ' + %// %' . 8
) ' - +) - / 0<"& . + + ' ' .) ' !) , 4 - -) */ ' -
. 0 ') %' %) ! / + % ! + 5 %) , 4 - - & %) 3
- % - 3 ! ' , - & .)) & 4 . ! / , (%; ! 0 - 3
, .) ' ! & .) ' . %

1) & - - % , ' . / , % %// - %2% , ' . ; 0 7%/% ' -
X) * . %) & 4%' !) 4 //) * . ( ) , - + ' / (3 % 0 . 8
+ ' 4 - & - - - % , 0 , +) , . (%; C /) & - ,
- . 4 (. - % ! , . 10%) %) , '% , - % -
4 . ! / , ' . % - * - 3 % ' -) */ ' - 4 . ! / ,
%; - ' 4 . , . - ' & ! 3 5 %) ,) - + %) +
- . &% .) ' + * - (, ' + %) / , %) , - 0 . (
+ %, 0 ! /3 + &%) / " * %) - . 4 5 -) */ ' -
. !) , - %// ' % - ! / . - + - ' - . 0 . " %'
4 . ! / , - % - % , - / 0 0 ! - ' . . 0 ') + . .) ? -) . -
( ) * % 0 . 0/ + . % & , (3 . & - %) % * ! +) <
? . + 3 ' / < - 4 . . - B ! ; . 1% . 3 ? - . / ,
& %) - % 4 3 / , . - +) % + % ' . !) %' .) 8
%(/ - 3 4 // 0 ' ! + .) . ! 4 %;) ' ' %) , 4 // 4 - , %4
. + + %) 3 -) * ' 4 - & - - 3 - % %&& . , ,) , + .)
%) , /' 4 - - ') . % , %/) * . (- % ,
!) / ' ' 4 ' - . 4 . ! - <

4%') ' ' , - % - 4 . ; ' ' 9 . ! / , (+ %) %) , !) 8
+ 0% , 5 - % 4 -) - * - 3 % ' 4 $0 , - . 4)
' - . ! / , (*) ! 0) - & .) , .)) 4 - & - - % , ( ) / . '
%) , - (% 4 . , . %) &) . ( ) * & .) ' , , * . . , O

I " %' . - 7 . + , * - % " ? . ' %) & ' ' / ' 0 . + b)
(! % 3 SR) ( ) * : % " . , . / b 7%/% ' ,) . , . / . % ' '
. / m . & - . E %e . ' 3 , ' 0 ! _ ' * ! % , % b) \%
I " %' . - B ! ; . 1% . 3 , %, 6 ! ' ! /) % % *
% & -) = / - 4 * . %/ SU & 9 * ! $* "

%' % !' ' 45*/%

-'%// '' , +%), ,' ! - ' - ' *).+) .!'' *!% %) ' '
.'-.' %* '

1)*' -%' ' 4%'' !' / ''' .' 0 ' ' ! - ' - ' %&-
)&-' *% ' 4%3' %),' .)' - ' GS -' . ' % &-' %')%/'
% %)* +) ' 4%'' &.)&/!, ,' (3' 4 - &-' - 3' (. + ,' - +8
' / '' .' , / ' 7%/% '' #! ') '' %),' - ' 4 - ./ ' 0%/ '
) %& ')' '' $ ')*' &.), .) ' %' - ' + '' % , ' . ' %&' &.)'
/' ' .' . ' -%/' %' + //.)' & .4)'' %),' / % ' - '0').' &/!,&,'4 -
)*/ '-' &/% +' !) +0% ,; .' %&!% '%),' %2 ' - ' . 8
'' '' 4 - &-' - 3' -%,' (!H ' .)' - ' 1&. &-' (. , 5 %),'
.' * '' ! (' %) %/' (.) , '' . ' - ' + .) 3' '' '' %' /%' ' 0 8
&%! .)' - ' 10%) '-' &.++ '' .) '' 6! ,' -%' - '
B%!0-)' %),' B%!0-) ''' '-.!/,' &.) +' - ' % 3' %),'
, & /3' &.*) 2 ' / 2%(-<'' *- ' .' - ' 7 .4)
-!'' -%,' 10%)' !/ // ,' '' (.) , ' %),')*/%),' 4%''
$ &% ,' .+' '' , &!/ '' -' (' &.), .)''
-%)' + *- ' -% ' ( )' /..; ,' . ' / ' X)*' . '
X% % ' 4 . '), ,' .' / 2%(- ' .' %''! ' - ' . ' - '
/%')*' *% ,' . ' C) 35' .' //' - ' -%' %//' 4 - &-' '- '
-%,' *%) ,' %' 7%+(%3' 4 .!/,' -% ' ( )' &.)& , ,' + . '
4 //)*/3')' %' 0 % ' % 35' %),' -%' %/ -.!*-' - ' ++ 8
, % ' .00. !) 3' 4%'' /.' ' ?' %' 4%3'< 4 .!/,' '..)' (' .!),'
%*%)' .' ' / ' - ' 6! ' .)' + . ' ,) /3' ! '
- % % ' 4%'' %' (/ ' %/' .' - ' B!; ' . ' #! ' ' - '
/ (%/' 0% 3')' %)& ' -%,' ( )' 0 + ,' .' 3' - '
-%),' %' +%;)*' %' ' 0% % ' % 3' 4 -<)*/%), ' (! '
- 3' -%,' % / , ' %),' 4 -' - ' % /! ' - 3' /.'' - '
) /!)& ' %' C) 3<'' &.! ' - ' #! ' '' !/ %+.) %) '
)' & , ' %),' -% '' . ')*/%),')' 0, &'' 4 ' .)/3'
%* ' . '%)' .&&%' .)' .' .0)' - ' 4% '%),'' ' - + ' / ''
' .+' - ' +(% %'')*')*%* +) '' - ' % 3'
=%'' ' *) ,' (3' - ' ;)*' %),' % ,' (3' - ' B%!0-)' %),'
B%!0-) ''')' - ' +'' 4 - &-' -%,' ( )' $. , ' ! '
5% 3' 1 !% ' %' - ' '%+ ' + . +) ' %''! + ,' - ' .3%/
' a ' '

4 " 3 ! 4*!-

% + ' .)*/%) ,5 %) , - B%!0-)) - % &% .) .
GPPU 89:-$): - ' 0% % % 3 &.)&/! , , 4 - 10%) ,% , .
'!('& (- + ' / ? %)& ' ' (3 - * %& . # ., X)* .
1&. /%) ,)*/%) , %) , /%) , B% 0( ) . %)& <
&' ; 4$# 6-). ::))*/%) , - <' %) , + + , % & . - 0 %&
4%' - %00 % %)& . - 1!0 +%&3 //) - Y
GV - . % &- 4%' %, %' &.) , +) - R -
% & %) 0 . ' .) ' %) , %+) , +) ' < &%+ .)
%*%) %) , 1&. '-.0 . 7- ' +%, % /%' . .
%&' 3&#4 #" 5&'3%'$ - .4 < .! " /)* - %) , 4 - '.+ 0.4 - $
=> ?::;%@A - !'!%/ % *!+) ' . - !) 3 . -
7-! &-5 - ,4 / !0.) - , ' %& .)' . 7- ') ,.+
')& -) .,!& .) . -) 4 .0) .)'5 %) , %';)*
4-% ' &! 3 - 4.!/, - . - 0 ' % .) . -
% -) % &-! &- &! . .+ - (.,3 . 7- ' -
'% , -% - 4 %/ %,3) ! .0 - 3 .! .
' %) &.++!) .)' %H ,)* .+ .) %). - 3
I 3 .) . - + '%3)* %) , % +)* &.) ' %) /3 -%
- 0 . '' .) 4%' (! /, , !0.) 7- ' %// *)* 1& 08
! . - '%+ <O

! - .00.' .) % / , - ('-.0' -%, - ('
. - % *!+) 5 (! - 3 -%, %//) .) / + ' %) ,
4 .! . , .) %*! '!00. , - + %) , 1- 4'8
(! 3 '!00. , - +5 (! . - * % (.,3 . -
)*/ '- /% 3 . -.,.$ %) , !). -.,.$ % . *) 9! '8
, & .) 4%' '') %//3 -% !/ - 3 , ,) . + %) .
+ % C) 3 - *- - %) , +%; 4% !0.) 4 -
- %$ %) , 6!%)* ;) 5 (! / -)* ' / - 3
4 , +) , .) , - (// 4%' %, % - , +

I ? !%) , &, & " %' !')8 $ $ & . %$ -
) , ! 6! /<")*/ ' . &.+0 ' $%
/ , ,%) ' / ' 0) % <) // 8 I 10 &- . - '-.0 . 7- '
*)& . % &.++ ''.) 4-) -) % / %+) !!*4".
)&- ;)* !' , - ' 3/ .)*8 "00) , $ D . T

%) ,ˢ)ˢ 'ˢ %/ ,ˢ ' -%0 ˢ 4) ˢ (%&;ˢ .ˢ - ˢ 7 . + + .) '5 %) ,ˢ ˢ
/ 2%(-ˢ &. ! / ,ˢ) . 4ˢ & ˢ - ˢ 10%) ' -ˢ % + (%' '% , . ˢ '/% &-
4 -ˢ &.) ,)& ˢ %) ,ˢ ' + / '
ˀˢ ˢ . !) ,ˢ - ˢ ' . / , iˢ , ˢ %ˢ 4 . ˢ .ˢ - / 0 iˢ ˀ .ˢ
+ %) %)ˢ - ˢ 0 .& ,) * 'ˢ)ˢ % -% +) ˢ 7 & / ˢ 1 ;ˢ
%) & 'ˢ - . // ' ˢ %) ,ˢ - ˢ) , ' ˢ -% ˢ *%) ,ˢ - ˢ .
I " ˢ 4 ˢ -% ,ˢ %/ ; ,ˢ %ˢ ' - . ˢ + ˢ ' - ˢ '% ,ˢ ' - ˢ &. ! / ,ˢ /2%(-ˢ
) . ˢ -% ˢ + % ,ˢ 3 . ! ˢ %9 ' 3ˢ (&% ! ' ˢ J - ˢ 4 % 'ˢ %ˢ - &ˢ)%I
ˢ '% ,ˢ ˢ 4 % 'ˢ %' .) ' - ,ˢ .ˢ - % ˢ - ˢ ! ' ˢ ' ! & -ˢ 4 . , ' ˢ ˢ
%' ; ,ˢ - ˢ 4 - 3ˢ - ˢ /%) * ! %* ˢ 4 % 'ˢ) . 4ˢ ' .ˢ ,) ˢ $I . +ˢ
4 -% ˢ ˢ -% ,ˢ ( )ˢ ! ˢ ' - ˢ 4 . , ,ˢ * ˢ) .ˢ $0/%) % .)
- ˢ - &' ˢ 4 -ˢ - ˢ) ,ˢ - ˢ , / ˢ % ˢ 4 . ;) *ˢ ! //ˢ
10 ,ˢ - 3ˢ + ! ' ˢ -% ˢ . / ,ˢ - ˢ -% ˢ 3 . ! ˢ %9 ' 3‹ 'ˢ
. (9 & ˢ)ˢ 0 . 0 . ') *ˢ . ˢ - ˢ 4 % 'ˢ .) /3ˢ .ˢ '% ˢ / * .)
ˀ 1 - ˢ ' 0 . ; ˢ &% / ' ' /3 ˢ) ,) /3 ˢ %/ . * - ˢ !) / ; ˢ
- ' / ˢ %) ,ˢ ' - ˢ '% ,ˢ 0 . ' /3ˢ -% ˢ ' - ˢ + %) ˢ .ˢ , . ˢ %'ˢ
- ˢ % - ˢ -% ,ˢ , .) ˢ ˢ . / ,ˢ - ˢ ˢ 4 . ! / ,ˢ) . ˢ - - ˢ -% ˢ
' - ˢ 4 % 'ˢ %ˢ - &ˢ ˢ &. ! / ,ˢ) . ˢ -) ;ˢ ˢ 0 . ' ' (/ ˢ ' - ˢ
= . ! / ,ˢ '%) & .)ˢ - ˢ) 4ˢ /%4 ' ˢ ˢ ' - ˢ & -%) * ,ˢ - ˢ / 8
* .) ˢ ' - ˢ 4 . ! / ,ˢ !)ˢ - ' / ˢ . ! ˢ %9 ' 3 ˢ ˢ '% ,
= . ! / ,ˢ) . ˢ ' 0% % ˢ 3 . ! ' / ˢ . +ˢ - ˢ 7 - ! & -ˢ . ˢ %//ˢ - ˢ
- .) 'ˢ)ˢ - ˢ 4 . / ,
ˀ 1 .ˢ + ! & -ˢ - ˢ / ' ' ˢ ' - ˢ 0C ,ˢ ' - . ! / ,ˢ 3 . ! ˢ %9 ' 3ˢ
, .ˢ ˢ . ˢ %ˢ 4 . + %)
I ˢ , ,ˢ) . ˢ 4 ' -ˢ .ˢ - ˢ . . ˢ -% ' -ˢ 4 -ˢ - ˢ ' .ˢ ˢ '% , ˢ +)
' . + + 'ˢ , ,ˢ . ˢ %ˢ 4 . + %)ˢ 4 -% ˢ - 3ˢ 4 . ! / ,ˢ , .ˢ . ˢ
) . -) *ˢ /' ˢ O
ˀ 1 - ˢ . / ,ˢ + ˢ ' - ˢ , ,ˢ) . ˢ)) ,ˢ .ˢ - ˢ &%// ,ˢ C % ,ˢ . ˢ
- ˢ 7 - + I& -ˢ - ! ˢ ' - ˢ 4 . ! / ,ˢ) . ˢ / ˢ - ˢ ' ! (9 & ' ‹ + .) 3ˢ
(ˢ &% ,ˢ . ! ˢ . ˢ - ˢ %/ + ˢ .ˢ - ˢ . 0 ˢ %) 3ˢ + . ˢ %) ,ˢ
' - ˢ &%// ,ˢ - ˢ (' - . 0 'ˢ %ˢ ' ˢ . ˢ /%23ˢ '&% + 0' Oˢ -

2 " 3 ! 4*! -

GPPU -$) c '&%+0' q '% , 4 - 0 %&- . 4-.+ '- /%,
( ) / '))*5 %), %, , , -% 4%' '+%// & , .
- . %//.4 %)3 %*%(.), .+ # +%)3 .*) .
- 0!/0) - 0 ')& %), . %/; %'- . -

? " - ' +.+) X).// ' &%+) . // - -%
'!00 4%' %,3 % ' . 3 +%, . - .&&%'.)
%)&3 - 3, '/ ;). -)* '.+!&- %' - &.) '% .)'
4 - + . . ; +3 / % . -% + '%3)* + /3
-% '- 4%').'/.)* - !) / 2%(- 4-.+ -%,
;).4) - - . -% 4%' // '% ' , 4 - - 4. ,'
. + %), -% '- 4) .) -!' '- 4%' % /.'
4.+%)

? 7 & / *.)' - !) C ' %) %(/ +%) -.!*-
%) %&&! ' , - & % / %+) &%+ . ' './! .)
.) - +.))* .) 4- &- -) 4' &%+ .+ 7%+(%3
4%' - ' 4- &- *% - + &.) ,)& 5 %), ' % (%,
!) . %// 3.! %9 ' 3< ;),) '' -% '- 4 H
&.) + - -% ! / %), / + %'! ' - '). '.
. , .!(- ('-.0') & '% 3 % %,3 . , .
- ! - .! %9 ' 3 4.!/, %,+ - &.! <%*
4- &- - 3 % '-.4)* = - 3.! %9 ' 3<' / %
4.!/, '..) '0), 3.! +.) 3 !0.) - + -%) .) -
%/' % . ' 4-. -% './, - # ., %), -) &.!) 3<'
-.).! -* .) 4 // ! +0- % /%' 5 . / % %+
'! . - 7% -./&' % 4. - , ' . - %/+ !
-%, % - - 4. ; 4%' ,.) (3 3.! %9 ' 3 -%)
-% '-.!/, /%0' . - &- .! %9 ' 3 4 //
0% ,.) + 0%'' (3.), +3 . & %+ '. 4 &- ,
% 4-% ' - % &%)). %) .+ '0 %;)*<

C'4#D%3 #' A) 7'$- " 4 ,%3' /% , % 4 . %*%) ? ;).4 .
& %) -% -) 4' . - 0 %& *% . % / %+)

! ? ' %' +) , .'< - %//!8 *) -3 - / 0 % - + . - '
'.) ' . (. +%)3)*/ '-).(/ 8 +%) %* 4 - % 3
+) . 4-.+ / 0)'.)' 4

%ʿ % !ʿ ʿ 4 5* %

- ʿ &. ! %* ʿ .ʿ %& ʿ %'ʿ - 3ʿ -% ʿ , .) ʿ - 3ʿ 4 Iʿ% % ,ʿ " ʿ ʿ
(. ʿ / ' ʿ 3 . ! ʿ %9 ' 3ʿ ' - . ! / ,ʿ / % ʿ - +ʿ)ʿ - ʿ / + I&-ʿ GPPUʿ
ʿ . / ,ʿ - ʿ !)ʿ ʿ 4%'ʿ) , ,ʿ %' .) ' - ,ʿ -% ʿ ' - ʿ -$)&
' - . ! / ,ʿ -% ʿ 0 + ,ʿ ' ! &-ʿ %ʿ -) * ʿ ʿ &. ! / ,ʿ .) /3ʿ - . 0 ʿ
-% ʿ % ʿ %//ʿ ' - ʿ 4 . ! / ,ʿ ! ' ʿ - ʿ . 4)ʿ &.) ') ʿ ʿ 8
+) , ,ʿ - ʿ -% ʿ ' - ʿ -% ,ʿ , ' ,ʿ + ʿ .ʿ 4 < ʿ) . -) *ʿ .ʿ
3 . ! ʿ %9 ' 3ʿ ' .ʿ / .) *ʿ %'ʿ -% ʿ &.) ') ʿ -% ,ʿ ( )ʿ 4 -8
- / ,ʿ ʿ -% ,ʿ / ,ʿ ! 0 .)ʿ - ʿ 4 . , 5ʿ %) ,ʿ) . 4ʿ ʿ % ,ʿ
3 . ! ʿ %9 ' 3ʿ + * - ʿ - % ʿ . ʿ 4 -% ʿ -% ,ʿ 0%' ' ,ʿ . +ʿ ' . + ʿ
. - ʿ ' . ! & ʿ %) ,ʿ (ʿ 9 ! ' /3ʿ , '0/ %' ,

?ʿ 1 - ʿ 0 % ,ʿ 4 -% ʿ ' - ʿ '% ,ʿ (. ʿ -% ʿ ' - ʿ 4%'ʿ) . ʿ
* .) *ʿ .ʿ (ʿ C % ,ʿ . ʿ - ʿ 7 - ! &-ʿ . ʿ .ʿ % , +) ' ʿ - ʿ
1%& % +) ' ʿ 4 -ʿ + . ʿ . ʿ - ʿ '% + ʿ ' . ʿ 4 / &-ʿ 4%'ʿ (. -ʿ
%/ ' ʿ %) ,ʿ . . / ' - ʿ 1 - ʿ %' ; ,ʿ + ʿ -% ! * - /3ʿ ʿ 3 . ! ʿ %9 ' 3ʿ
)) , ,ʿ .ʿ (ʿ %) * 3ʿ 4 -ʿ - ʿ . ʿ -%) *ʿ + %' 'ʿ)ʿ
) */ ' - ʿ ʿ '% ,ʿ ʿ &. ! / ,ʿ) . ʿ //ʿ -% 5ʿ (! ʿ - 'ʿ ʿ &. ! / ,ʿ
//ʿ -% ʿ ' - ʿ 4%'ʿ .)ʿ - ʿ - * -ʿ . % ,ʿ .ʿ / . ' ʿ - ʿ - .) Fʿ
%) ,ʿ ʿ . ʿ + 3ʿ . 4)ʿ 0% ʿ ' - . ! / ,ʿ (ʿ ' . 3ʿ .ʿ ' ʿ ʿ 1 - ʿ
-% ,ʿ -% ,ʿ . 0 0 . !) 'ʿ) . ! * -ʿ . ʿ 9 ! , *) *ʿ 4 -% ʿ 3 . ! ʿ
%9 ' 3<'ʿ /) * 'ʿ 4 ʿ . 4% , 'ʿ - 5ʿ %) ,ʿ + 3ʿ (! ') ' 'ʿ
=%'ʿ .ʿ //ʿ - ʿ - ʿ ! - ʿ %) ,ʿ .ʿ 0 .) ʿ . ! ʿ .ʿ - ʿ - ʿ
, %) * ʿ)ʿ 4 - &-ʿ ' - ʿ ' . . ,ʿ ʿ ;) 4ʿ 4 -% ʿ - ʿ ' . ! & 'ʿ
=Q< ʿ 5ʿ ʿ ;) 4ʿ 4 -% ʿ 3 . ! ʿ %9 ' 3<'ʿ ' . ! & 'ʿ 4 ʿ %) ,ʿ
4 -% ʿ - . ' ʿ . ʿ %) & ʿ 4 5ʿ %) ,ʿ - ʿ .) /3ʿ &-%) & ʿ 4%'ʿ .ʿ
+ %)ʿ .)ʿ * . . ,ʿ + 'ʿ 4 -ʿ 3 . ! ʿ C * -) ' '

?ʿ 1 - ʿ '% ,ʿ ' - ʿ , ,ʿ) . ʿ + %)ʿ .ʿ 6 ! % /ʿ 4 -ʿ %) &
1 - ʿ)) , ,ʿ .) /3ʿ .ʿ + %) %)ʿ - ' / ʿ)ʿ - ʿ . 4)ʿ %/ + ʿ
%'ʿ - ʿ % - ʿ -% ,ʿ , .)

?ʿ ʿ '% ,ʿ ' - ʿ 4%'ʿ + ' % ;) 5ʿ ' - ʿ &. ! / ,ʿ) . ʿ , .ʿ ʿ 1 - ʿ
%/ ; ,ʿ . ʿ + %) *ʿ - ʿ % - 5ʿ %) ,ʿ 3 ʿ ' - ʿ ; 0 ʿ %(. ! ʿ
- ʿ %ʿ 0% & /ʿ . ʿ ! - %)ʿ %) ,ʿ a !) * -%)ʿ . * ! ' ʿ -% ʿ
) *ʿ C) 3ʿ 4 . ! / ,ʿ -% ʿ ') ʿ .ʿ - ʿ ' % ; ʿ %3ʿ # . ,ʿ
%) ,ʿ 3 . + < %9 ' 3ʿ 0 . , ʿ %ʿ + , 3ʿ . ʿ - ' ʿ + ' , .) * '
- ʿ . 0 ʿ + ! ' ʿ (ʿ) . + ,ʿ . ʿ 4 -% ʿ -%'ʿ % ;)ʿ 0/%& ʿ)

'8 % / % +) ' - ' ' ') . ' % ' %// %' ' 4%') - ' + '
GPPU . ' C) 3 . ' , 4% , ' 4 -) ' %// %/ ; ' 4 ' &. + 0 . + ' , '
% &- ' - ' C . /) ' ' 0 .& , ' %*%) ' ' - ' !) ' %) , ' - ' %/ + '
- ' + ! ' ' $ + 0 ' - ' (' - . 0' %) , ' 7 .) .&% .) ' 4 - . ' -% '
( ) ' / . ! , ') ' - ' 0 . ' ' . ' %// * %)& ' . ' - ' 7 - ! &- '
- ' + %9. 3 . ' - ' 0 .0/ ' . ! ' . ' % -% +) ' % ')) .8
&) ' %/' . ' 9 %) , ' ' ' . ' - * - ' + 0 . %)& ' -% ' - ' , ')&8
.) ' (' . (' , ') ' - ' (! // ' . ' &.) + ' - ' % - ! /) '
- ' %// * %)& ' 4 - / ' ' (/%' ' %) , ' . 4 - / + ' - '
- &'

-A.'5-%&'1 $*' E$'. I ' -% , ' . * .) ' . ' // 3 . ! ' %9 ' 3 -% ' % , 3
7% -) ' ' %' * . . , ') , ' . ' +) ' %) , ' %/ ; ' . ' + ') '
&.) ,)& ' - ' !) ' ' - ' '%3' ' , . ') . ' / ; ' . ' -) ; '
. ' - ' %' - ' 0 . ' ' (/ ' ' !&& ' ' . ' - ' /% ' &m!) ' . . ; '
- ') . ' - ' 0 3 &-% + (' %) , ' 4%' ;) , ' . ' - ' 1 - '
&. + 0/%) ' -% ') . 4 ' - ' ' . ! ' . ' % . ! ' %) , ') , '
) . -) * (! ' , '&. ! '3 ' ' ; 0 .) ' * . . , ' + ' 4 - '
+ 3 % , 3 7% -) ' 1 - ' 0 . + ' ' + ' . ' - ' 0% ') . '
. ' &-%) * ' - ' / * .) ' %) , ') . ' . ' + % 3 4 - . ! ' + 3
&.) ') ‹

- ' % ' . ' - / 0 ' .) ' &w) * - ' / ' 4%' -% '
C2%(- ') ' , '0% ' . ' %)) * - ' . 4) ') , ' - 0 '
4 . ! / , ' %&& 0 ' - ' -%) , ' 4 - &- ' %)& ' -% , ' % ' ' ' - / , '
. ! ' . ' - ') ' - ' /% ' *) ' C) 3 - ' 1 &.) , ' -% , '
( ) ' - ' + ' ') , ' C ' / * .) ' %H ' ! . 0 ' 4%' '
%4% ' , 0) , , .) ' - ' &.)))& ' . ' - ' + . +) 5 %) , '
%/ - . ! * - ' - ' . 00 . !) 3 -% , ' 0 . (%(/3 0%' ' , ' %) , ' - '
)& - ' &. ! ' -% , ') . 4 ' , +) , ' . ' 0/%3 - ' &% , ' .

! %, 3 7% -) ' # 3 ' %, 3 %, 3 %) ' ( ) * , %, ' %, 3 7%8
%) ‹' ' ' ' 4 - . ' -% , ' ( ) ' + % , ' -) ' (3 - ' 4 // . ' C) 3 - '
>) ' . + ' .) /3: ' . ' - ' ' .) ' . ' . , ' * - - ' 4%') $ ') ' ' !&& ' ' .) ' . ' - '
+ (. ; ' % ' - ' + ' . ' - ' D. -8 7 . 4)
! + (/%) , ' &.) '0 %&3 ' - ' + % 8 I B ' % . ' - / 0 C ' % &- ' VV '
%* ' -% , ' ( ) ' , &/% , ') %/ , ' (! & . 9 * ! $*"

%ˁ % !ˁ ˁ 4 5 * / %

/ ˁ !)ˁ . ˁ 1&. ' ˁ - ˁ !) %'3ˁ . - . , . $3ˁ . ˁ - ˁ X) *ˁ ˁG
. ˁ 10%)ˁ 4%'ˁ -%!) ,ˁ 4 -ˁ - ˁ , %,ˁ . ˁ %)ˁ ") * / . ˁ GPPU %&-
#%// &%)ˁ %// %)& ˁ 4 - &-ˁ 4 . ! / ,ˁ % ˁ .)& ˁ !)ˁ - ˁ '&%/ ˁ)ˁ
- ˁ (%/%)& ˁ . ˁ 0 . 4 ˁ %*%) ' ˁ - + ' / ˁ5 %) ,ˁ 4 . ! / ,ˁ 0 . ' 8
0 .) ˁ . ˁ 0) ˁ . ˁ ˁ - 'ˁ)) , ,ˁ & ! '%, ˁ %*%) ' ˁ
- '3ˁ ˁ ˁ - 'ˁ ,%) * ˁ 4 ˁ) .ˁ / .) * ˁ .ˁ (ˁ %) & 8
0% ,ˁ - ˁ) * / ' -ˁ 7% - . / &'ˁ + * - ˁ , &/% ˁ . ˁ % 3ˁ
1 ! % 5ˁ %) ,ˁ - ˁ 0 . / &%/ˁ + '&- ˁ 4 . ! / ,ˁ (ˁ % ˁ / %' ˁ
6 ! %//3ˁ ' . ! ' ˁ %)& ˁ 4 . ! / ,ˁ -)ˁ -% ˁ %) ,ˁ - ˁ
&- ˁ * % ! , ˁ . ˁ - ˁ %0%&3ˁ %)& ˁ 4 . ! / ,ˁ (ˁ - ˁ ' ˁ
0 . 4 ˁ)ˁ ! . 0 ˁ5 %) ,ˁ , + .) ˁ . + (% , 3 ˁ %) ,ˁ
0 -%0'ˁ - ˁ . 4ˁ 7 . !) 'ˁ - + ' / ' ˁ 4 . ! / ,ˁ , . 0ˁ) .ˁ
C) 3<'ˁ -%) , '

- / 0 ˁ - . ˁ 0/ ,ˁ 4 -ˁ &-% *) *ˁ , ˁ %ˁ .ˁ
0) ˁ ˁ ˁ 4%'ˁ) . ˁ . . ˁ /% ˁ - ˁ 0%' ') *ˁ . ˁ - ˁ " & 'ˁ . ˁ
% -% +) 5ˁ (! ˁ 4 - - ˁ - 3ˁ 4 ˁ 0%' ' ,ˁ . ˁ) . ˁ
.ˁ '%3ˁ) . -) *ˁ .ˁ]%/%<+ˁ C2%(-ˁ %) ,ˁ .ˁ %' ' ! ˁ
- ˁ - ˁ 4%'ˁ %'ˁ + ! &-ˁ - ˁ) ,ˁ %'ˁ ˁ C ˁ , 0- 0))
& ,ˁ - +ˁ .ˁ , .ˁ 3 -) *ˁ)ˁ - 'ˁ 0 . 4 ˁ .ˁ 0) ˁ %)ˁ 1%-. . ˁ
! ' + & .)5ˁ .ˁ ' . . - ˁ - ˁ 7% - . -&'ˁ 0 % /3ˁ 4 -ˁ
0 . + ' '5 %) ,ˁ ˁ - 3ˁ (. ; ˁ . ! ˁ) .ˁ (// .)ˁ .ˁ % . ,ˁ
&. + +) *ˁ - + ' / ˁ .ˁ - ˁ ' ! 0 0 . ˁ ˁ - ˁ '%4ˁ - +ˁ
/ ; /3ˁ .ˁ ' ! && , ˁ - ˁ + * - ˁ ' & /3ˁ * ˁ - + ˁ + .) 35ˁ
- ! ˁ)ˁ -)ˁ - ˁ + ! ' ˁ) . ˁ .) ,ˁ - ˁ) , 'ˁ . ˁ - ˁ
!) ˁ / ' ˁ - 3ˁ ' - . ! / ,ˁ &%//ˁ)ˁ - ˁ)&-

. ˁ - + ' / ˁ - / 0ˁ '% , ˁ - ˁ -% ,ˁ , +) ,ˁ .ˁ ' %3ˁ . ˁ
- ˁ 0 ') ˁ)ˁ /%) , ' 'F - ˁ -% ,ˁ 0 ! ˁ . ˁ - 'ˁ)) , ,

,ˁ - ˁ . ˁ / '0ˁ 1%.ˁ $0ˁ '0ˁ 2%) . ' .ˁ > . ' .ˁ) . 0'ˁ ˁ %$1%.ˁ $0ˁ 2 . / .ˁ 1%.ˁ
30 4 .) ˁ . '*0 5ˁ 2 0/% ' . 'ˁ) .ˁ .$* .6 ' . ˁ >. ' 4 ˁ 1%.ˁ . ˁ ' .ˁ 0' .ˁ ˁ)0ˁ
*.$. ˁ /0$ˁ ˁ 7 .8$ ˁ .$ˁ (%.$ ˁ 9 / ˁ 8ˁ 1%.ˁ * .$.ˁ .$ˁ . ' .ˁ 7 .8$0ˁ * ˁ 2 .*.$/ 0$ˁ
) .*.$. ˁ 4%8ˁ) . '/%8)) ˁ 8ˁ ' ' .+ˁ 8ˁ $0ˁ) . ' ' . ˁ ' $0ˁ 0/ ' ;$ˁ 2 ˁ 2 06
9%) ˁ .$ˁ 4 ˁ 4 '*) .ˁ 20 1%.ˁ $0ˁ /% ˁ) .ˁ ./& ˁ) . ˁ ˁ ˁ
' .ˁ .ˁ) . ' .ˁ 0/ ' ;$ˁ * . 4 .$)0ˁ 0ˁ /0$6 ?ˁ ˁ ˁ ˁ ˁ ˁ
* 0ˁ) .ˁ .9 ' .ˁ <ˁ 0'ˁ $=. ' . 'ˁ 8

2 " 3 ! 4* ! -

!) . 10%) %) , 4 . ! / , - . / , - ' ' - 0' %) ,K . . 0'
GPPU /&) %,) '' . %; %, %) %* . %) 3 . 00 . !) 3 4 - &-
+ * - . ' /

" - '%+ + . +) (, ,) * %, ! . - ' - . 0 .
/ 2%(- .) * /%) , - X) * . 10%) %) ' , / '
%, , '' ' . -2%(- . %) & " + .) * - &.) % .) '
. 0 %& '; &- ,) - 0 & ,) * %! ! +) % 7 &% + 0
- , %! * - . C) 3 %) , 7% -) , , & -%,
( ) 0 . 0 . ' , %' % (, . B .) 7% / . ' - % -
4%' ' ! (' ! , . - ' .) " %(0 % &. 8
'0 .) ,) & - $&-%) * 4%' (. ! * - . 4% , % 7% +
(%3 .) - %) , . "0 / (3 .) + .) &3
%&& 0 , .) - '0 . (3 " / %5 %) , ' . %0 , /3 4%' 38
-) * % %) * , -% - 3) $, %3 - + % %*
% 3 &. + 0/) %// '0% ' & , - ' *) % ! ' .
-) &- %) , 10%) ' - &. + + '' .) '

%) + - 1!0 + %&3 // 4 - ') 4 0 . ' .) '
4) (%&; . - 7 . + + .) ' 4 - 4%' .) & + .
%/ , %) , ') %*%) . - . , ' /3) * (4) -
4 . C . ! ' ' / ; % ' - ! / &. &; // - %2) , . % &-
4 -) %00 % , . (% /%' ' / , - / .
1!0 + C %, ( ) * *) (3 . - !) -
+ . , %) * . ! ' 6! ' .) . , . &) 4%' 3 !) . ! &- , 5
%) , .) # . . , , %3 - SW - % / % +) 4%' 0 . 8
. * ! , . & / (% %' 4 - % '&) . '0 ! %/
0%* %) 3 - + %' ' ' // &.)) ! , 5 - 7% - . / &
! %/ -%, 0 . '' '' .) . - 7/9 ! &- %) , - - %) 3
4 - 0% ' . - &. + + !) .) ' & %/ .) %' 3 4
%,)) * - ' - - &/ * 3 4 - + % ;%(/ !) %8
) + 3 -%, 0 .) . !) & , %*%) ' %// &-%) * 5 %) , , &) &3

; @& 2 *0 *&. 0%$*) . . A ' 4 . B) * . $) C $ *&. ' 4 . 2 /D. *
E#& $D $9 * D. 8 /0$* $ $9 > 9%. . F2 . '' 0$' 0 9 . +
*& * G (. *& 4 9&* 'D *0 ' . . & ' $. . $) $. ' ' H& /&) . .
. **. @& 2 ' . $* ' . /0$) H *& *&. $. / . ' ' 8 /0%) '&0H A

%ˢ % !ˢ ˢ 4 5* % 4

6! ,ˢ -% ˢ . ˢ%ˢ / * . ! 'ˢ . + % .)ˢ - ˢ ' - . $ / ,ˢ - ˢ ˢ ˢ
' . + ˢ ' + (/%) & ˢ . ˢ ' -% , . 3ˢ . ˢ ' 0 ! %/ˢ ' %) & .) ˢ @ '
)ˢ - ˢ VG' ˢ - . ˢ - ˢ 4 % 'ˢ - / ,ˢ)ˢ @ = ' +) ' ˢ
" ((3ˢ %ˢ - . / . * & %/ˢ . !) % +) ˢ * - ˢ & - % + 0 .) 'ˢ .)ˢ
- ˢ ' , ˢ 4 ˢ & - . ')ˢ . ˢ - ˢ) * % * +) ˢ 1 ˢ D & - . /% 'ˢ
%& .)ˢ %) ,ˢ - ˢ " & - (' - . 0ˢ . ˢ . ;ˢ ; 0 ˢ - ˢ / ' 5ˢ - ˢ
. , 'ˢ %) ,ˢ 7 . + + .) 'ˢ 4 ˢ - ˢ % ! ,) & . ˢ 4 - . ' ˢ
(ˢ) ' ! & .)ˢ - ˢ & . + (% ˢ 4 % 'ˢ .ˢ (ˢ & .) , ! & ,ˢ)ˢ
) */ ' -
- ˢ ' ! (9 & 'ˢ . ˢ& .) . '3ˢ 4
ˢ - ˢ ! ' ˢ . ˢ 0 %3 ˢ)ˢ %ˢ .) * ! ˢ !) ;) . 4)ˢ .ˢ - - . . * &)ˢ
0 .0/)#*% !#D'$F ˢ
ˢSˢ - ˢ * - ˢ . ˢ / . & %/ˢ & - ! & - 'ˢ .ˢ & - %) * ˢ - ˢ& ˢc ?c ˢ
+ .) ' ˢ ˢ - ˢ , &% .)ˢ . ˢ - ˢ0 .0/ ˢ 6! ,ˢ ˢ ") ,
Vˢ - ˢ 0 .0 % . 3ˢ '%& & ˢ . ˢ - ˢ 6! & ;ˢ %) ,ˢ , % , ˢ
'% ,ˢ .ˢ (ˢ . ,ˢ)ˢ - ˢ + %' '
" 'ˢ %ˢ / + ˢ .ˢ , ! ') ' ' ˢ - ˢ % * ! +) 'ˢ 4 ˢ .ˢ (ˢ
0 . , ! & ,ˢ)ˢ 4) *ˢ9ˢ %) ,ˢ .ˢ - ˢ 7% - . / & ' ˢ)ˢ % & ,ˢ
,) & ˢ .ˢ - ˢ %) ; ˢ 4 % 'ˢ *)ˢ - ˢ - .) . ! ˢ %) ,ˢ - ˢ
, '% , %) %* ˢ . ˢ 0 & ,) & ˢ)ˢ - ˢ ' , ˢ 4 ˢ . ! ˢ
(' - . 0 ' = - ˢ %3) ' ˢ 1& . ˢ %) ,ˢ = % ' .) 5ˢ 4 -ˢ . ! ˢ
, . & . ' 7 . / ˢ 4 - .ˢ - % ,ˢ 0 %& - ,ˢ % ˢ 7 %) + <'ˢ + % 3 8
, . +ˢ5ˢ C% 0' / , ˢ . / <'ˢ , / *% ˢ - ˢ) 6! ' . ˢ . ˢ7%) 8
(! 3I5ˢ 7 - , ' 3ˢ .)) <' ˢ 7 - %0/%) 5ˢ %) ,ˢ %) * , %/ ˢ " & - 8
, %& .)ˢ . ˢ 4 '
- ˢ . ' %) 'ˢ 4 ˢ !) ,ˢ ! * '5ˢ +)ˢ 4 - .ˢ
(% ,ˢ ; 0 ˢ0 ! ,) /3ˢ . ! ˢ . ˢ - ˢ 4 %3 ˢ 4 - / ˢ - ˢ . 0) .) 'ˢ
@= ˢ , %) * . ! 'ˢ .ˢ - + ' / ' ˢ (! ˢ - % ,ˢ %00 % ,ˢ 4 -ˢ
' & ! 3ˢ - ˢ ! ˢ (% / ˢ .)ˢ - ' ˢ * % ˢ 6! ' .) 'ˢ - % ,ˢ
( )ˢ . ! * - ˢ %) ,ˢ 4 .)ˢ % ˢ - ˢ ' % ; ˢ - ˢ " 3/ + ' ˢ - ˢ
4 / ' ˢ - ˢ #) , %/ ' ˢ 4 ˢ) . ˢ . - + %/ˢ 4 - & -ˢ . % ; 'ˢ
+ % 3 '5ˢ (! ˢ - 3ˢ 4 ˢ ' ; / ! /ˢ %/ ; ' ˢ % , + % (/ ˢ ?ˢ , 8
) ' <ˢ 4 -ˢ ' ! &) ˢ %/ . ! ˢ . ˢ - ˢ ' - % +ˢ * - ˢ)ˢ 4 - & -ˢ
- 3ˢ 4 ˢ 6! ,ˢ .) /3ˢ .ˢ 4 %/ ;ˢ 4 -ˢ , & . ! +ˢ . ˢ -

2 " 3ˢ ˢ ! 4* ! - .

" ˢ &. ! ' ˢ - 3ˢ -%,ˢ &.) & .)ˢ) . ! * - - . ! * -ˢ 4 /ˢ %ˢ
GPPU / %' ˢ -%,ˢ '% ,ˢ - 'ˢ / ˢ (3ˢ %0 . ' %&3 .ˢ (ˢ 6 ! ˢ 4 //) *
%,ˢ ſ .ˢ 0 '&& ! ˢ - ˢ %, '% 'ˢ 5ˢ - 3ˢ 4 ˢ %'ˢ / / ˢ
&%0%(/ ˢ %'ˢ - ˢ 7% - . / &'ˢ . ˢ (/) *ˢ -%ˢ - %) <'ˢ *% 8
; 0 'ˢ %&;) . 4/ , * ,ˢ %) 3ˢ 0%''0 . ˢ '% ˢ)ˢ + 'ˢ . ˢ
- ˢ - . / . *3ˢ 5ˢ %) ,ˢ .)ˢ - ˢ 4 - . / ˢ - 3ˢ 4 ˢ 4 //ˢ ' / & ,ˢ
. ˢ - ˢ 4 . ;ˢ 4 - & -ˢ - 3ˢ -%,ˢˢ .ˢ , . ?

ˢ -%,ˢ ( )ˢ &.) ,ˢ -%ˢ - . ! * - . ! ˢ - ˢ &.) . '3ˢ
- ˢ $. ' %) 'ˢ ' - . ! /,ˢ -% ˢ - ˢ /%' ˢ 4 . ,ˢ - ˢ (' - . 0' ˢ
- ˢ ')) *ˢ - ˢ !) %) ''ˢ . ˢ - ˢ % %) * +) ˢ . ˢ
-%) * ˢ %'ˢ - 3ˢ '% ,ˢ %//3ˢ + ' !), ' . . ,ˢ ˢ - ˢ 4%'ˢ
' . + ˢ &.) ! ' .)ˢ 5ˢ %),ˢ 4 -)ˢ - ˢ + . +) ˢ &%+ ˢ - 3ˢ 4 ˢ
!) 0 0% ,ˢ .ˢ (*) ˢ " ˢ ' . + ˢ - ' % .) ˢ - . 4 ˢ
7 . / ˢ 4%'ˢ 0 ! ˢ . 4% ,ˢ .ˢ '0 %;ˢ .)ˢ - ˢ ' ˢ 0 .) ˢ 5ˢ %),ˢ
%&& . ,) *ˢ .ˢ - ˢ %&& . !) ˢ . ˢ 4 / ˢ &.) , ! & ,ˢ - + ' / ˢ
4 -ˢ) .ˢ 0% & ! /% ˢ , *) 3 ˢ C ˢ ' %+0 ,ˢ . 4) ,ˢ
% , ˢ ')%00 ,ˢ ('ˢ) * ' ˢ %),ˢ ˢ) . ˢ &.)) &) * ˢ 4%'ˢ
% ˢ / %' ˢ %(! ' ˢ)ˢ % * ! +) ˢ - ˢ ' % ,ˢ 4 -% ˢ 4%'ˢ . ˢ
&. ! ' ˢ ! ˢ -% ˢ % ˢ %ˢ + ˢ 4 -)ˢ - ˢ 4%'ˢ) .ˢ * ! /% /3 ˢˢ
. + ,ˢ) */ ' -ˢ /%) * ! %* ˢ - ˢ 0 ! (/ &ˢ ' & ˢ 4%'ˢ &.) 8
, ! & ,ˢ)ˢ %)ˢ 5ˢ %),ˢ -%ˢ)ˢ - ˢ ' ˢ &) + 'ˢ 0 |ˢ
7 - ' %) 3ˢ %)ˢ / + <* 'ˢ -%,ˢ ( )ˢ ! ' ,ˢ)ˢ - ˢ %)ˢ
& - ! & - ' ˢ %),ˢ # ;ˢ)ˢ - ˢ # ; 5ˢ (! ˢ - ˢ)) & ˢ
-% ˢ - ˢ %)ˢ . ˢ # ;ˢ ' - . ! /,ˢ (ˢ ! ' ,ˢ)ˢ %ˢ &. !) 3ˢ
4 - ˢ ˢ 4%'ˢ) . ˢ !), ' . . ,ˢ '&% & /3ˢ . //. 4 ,

- ˢ &. !) ' % +) 'ˢ . ˢ - ˢ . ' %) 'ˢ 4 ˢ -)ˢ
%,ˢ (3ˢ C . + ˢ - 3ˢ &.) ' ' ,ˢ . ˢ %00 %/'ˢ .ˢ - ˢ (/ ˢ
%),ˢ %, .) ˢ - ˢ ' & ˢ . ˢ # . ,ˢ 4%'ˢ %'' ,ˢ .ˢ (ˢ
%ˢ %' .)%(/ ˢ ' & ˢ . ˢ - ˢ +),ˢ %),ˢ - % 5ˢ %),ˢ) . ˢ %ˢ
+ %* &%/ˢ ' ! 0 ' .) ˢ " //ˢ ! %/'ˢ -%,ˢ %ˢ + %)) * ˢ 4 - & -

;ˢ &.ˢ $9 '&ˢ $ 4 ."ˢ .ˢ H . ˢ 0F.ˢ I J&*.&.)ˢ 8 4 . ˢ 0 4 . ˢ
D$0H$ˢ *0ˢ .) . "ˢ 0 ˢ $9 '&ˢ &% /&ˢ %. '*ˢ &)ˢ . H .
'*0 8ˢ &. 8ˢ .ˢ /0 8ˢ $)

%ˢ % !ˢ ˢ 45*/% .

4%'ˢ)), ,ˢ .ˢ (ˢ) // * (/ ˢ5ˢ ˢ%) ,ˢ *) %//3ˢ (ˢ 0.8 ˢ
' .)ˢ 4%'ˢ +%) %) ,ˢ -%ˢ 4. ,'ˢ ˢ-!+%)ˢ 4. ,'ˢ ˢ GPPU
4-) ˢ!' ,ˢ4 ˢ+ %)ˢ .ˢ(ˢ!), '.., H) &-ˢ9
= -ˢ - 'ˢ - ˢ ' ˢ ,%3<'ˢ 0 .& ,)*'ˢ), ,ˢU -ˢ , '8
&!''.)ˢ 4%'ˢ %,9.+) ,ˢˢ //ˢ .),%3ˢ5 %),ˢ - ˢ 7% -.-&'ˢ
4 ˢ 6! ' ,ˢ .ˢ&.+0/3ˢ . ˢ - ˢ ! ! ˢ 4 -ˢ - ˢ 0 8
'& (,ˢ . +ˢ -%ˢ - ˢ ' &.),ˢ 0 .0.' .)ˢ + *- ˢ (ˢ
% *! ,ˢ+. ˢ&.+0/ /3
)ˢ .),%3ˢ -.4 ˢ -)*'ˢ 4)ˢ).ˢ(ˢ %&.)ˢ
) ,ˢ - ˢ('-.0'ˢ .ˢ&.++)& ˢ = - ˢ%)'4 ,ˢ -%ˢ
- ˢ, '- ,ˢ ' ˢ .ˢ 0/3ˢ.)ˢ - ˢ% *!+)ˢ. ˢ - ˢ0 & ,)*ˢ
,%3ˢ C ˢ 4%'ˢ ./,ˢ -%ˢ - ˢ + *- ˢ 0/3ˢ.)ˢ - ˢ 4-./ ˢ
'!(9 &ˢ4-)ˢ - ˢ - ˢ0 .0.' .)'ˢ -%,ˢ %&-ˢ -%,ˢ - ˢ
' 0% % ˢ &.)' , % .)ˢ =% '.)ˢ 0/ ,ˢ -%ˢ - 3ˢ -%,ˢ
+ ' %;)ˢ - ˢ, & .)'ˢ%),ˢ -%ˢ.)ˢ - ˢ ' ˢ- %,ˢ - 3ˢ
-%,ˢ). ˢ( )ˢ- % ,ˢ%ˢ%//ˢ5 B.& . ˢ7./ ˢ -%,ˢ '0.;)ˢ $8
+0. ˢ%),ˢ -%,ˢ *)ˢ .)/3ˢ- 'ˢ .4)ˢ 0 % ˢ .0) .)ˢ
- ˢ . ,ˢX 0 ˢ * ,ˢ - +ˢ + '&.)& 0 .)ˢ(! ˢ4%'ˢ
!)%/L/ ˢ .ˢ0 + ˢ - ˢ0 '& (,ˢ. , ˢ .ˢ(ˢ) !0 ,ˢ5
%9),ˢ % ˢ '.+ ˢ & +)% .)ˢ - ˢ ('-.0'ˢ %* ,ˢ .ˢ
0 .& ,
! ˢ - ˢ%). - ˢ , &!/ 3ˢ % .' ˢ - 3ˢ -%,ˢ ( )ˢ
%''*) ,ˢ0 . 3ˢ%),ˢ - 3ˢ 0 ,ˢ .ˢ .//.45ˢ - 3ˢ
0 . ' ,ˢ4 -ˢ'.+ ˢ %'.)ˢ -%ˢ ˢ4%'ˢ). ˢ . ˢ - +ˢ .ˢ
0 . ˢ - ˢ7-! &-<'ˢ ,.&)ˢ .ˢ(ˢ ! ˢ - 3ˢ0 . '' ,ˢ
- ˢ./,ˢ ' %(/ '- ,ˢ % -ˢ . ˢ7- '),.0%ˢ5 %),ˢ ˢ ˢ4%'ˢ
% %&; ,ˢ - 3ˢ4 ˢ %,3ˢ .ˢ%)'4 ˢ.(9 & .)'ˢ ˢ - ˢ
. '%) 'ˢ0 .,!&ˢ - ˢ, &!/ ' ˢ%),ˢ - 3ˢ 4.!/,ˢ
0/3ˢ .ˢ - +
- 3ˢ, ,ˢ). ˢ%),ˢ 4.!/,ˢ). ˢ!), '%),ˢ -%ˢ - 3ˢ
= ˢ(! ˢ%& . 'ˢ)ˢ%ˢ0/%3ˢ. ˢ4- &-ˢ - ˢ)%/ ˢ4%'ˢ%/ %,3ˢ
% %)* ,5ˢ -%ˢ - 3ˢ 4 ˢ '0. /)*ˢ 'ˢ '3++ 3ˢ (3ˢ
%/)*ˢ - ˢ0/%)
- ˢ . ,ˢ X 0 ˢ 0/ ,ˢ -%ˢ - 3ˢ+!' ˢ%,- ˢ .

2 " 3 ! 4* ! -

- 0 . * % + + . - 0 . + %) & &. ! / ,) . * . .
9 * 4% , C %' ; , - + .) (3 .) - 3 4 . ! / , 0 .
Y & , - 3 ! ' , C %00 %/ , . - " ((. .
= ' +) ' 5 %) , - " ((. . = ' +) ' %* ,
4 - - (' - . 0 '

- % 4%' - ' . / ! .) -) - . , X 0
'% , - , '&! ' ' .) 4%') , , %) ,) , , (3 -
%! / - 3 - % , ! ' , . %&& 0 - . , 0 '& (,
(3 - !) %) , - 3 ' - . ! / ,) . + %; %) . , .
- . 4) ? ! . %' + ! & - %' < - & .) &/ ! , , ' *) 8
&%) /3 ? 3 4 //) . - % 4 ' - . ! / , - % 3 . ! 3 . ! + %3
0 - %0 ' ' - . /3 - % . ! ' <

7% - . / & . + - ' - . 4 - % , ( ) - , ') , '
') . 9 999 7% - . / & 0 /% ' - ' - . 0 ' .
.4) & . / ! %) , =) & - ' 4 % .) & & . + + , .
&.) + 0 - ' 4 (. !) ,) & . *) 2%) & ' .
%00 % , % /3 % - 7 . !) & / 7 - % + (%) , .) %))
.) , .) // ! - . , '

- 1 ! 0
+ %&9 //
' 0%' ' ,

- % / % +) 4%' -) / . , . - 4 . ; (3 ' /
- C . ! ' ' + %*%) .) - V , . " 0 / %) , (! ') ' '
&. + +) & , 4 - % + ' '%* . + - !) - %) ; *
- + . - * . . , 4 // 4 - & - - 3 - % , ' - . 4)) -
1 ! 0 + %&3 // / 2%(- ! ' , %' ' - - % , 0 . + ' ,
, % . (&%// , C % , . - 7 - ! & - 5 %) , , ' ,
- % - * - ' . - 7 . 4) + * - (' &! , ' . +
. - 4%3 " ' . + %) 3 %/ % .) ' - 7 . + + .) '
= !) 4 //) * . + %; ' - & - %) * ' (! % % % .)
. 0 - %' 4%' %// - % 4%') & ' '% 35 %) , - " & -)
4%' & .) &/ ! ' /3 0%' ' , - '% + ' ') %//3 - . ! * -
4 - - , * ' / * - /3 (/ !) , %) , - 0) %/ ' /%$,
4 - & - - % , . *) %//3 ' ,) * /%) , . + - 9 ! '

, ! " # $
, . . *0 @ 2 2 A

%' % !' ' 45* %

, & .)' . ' .+ ' - ' 7 .4)' (&%+ ' .)& ' +. ' ?')' %//' '
&%!' '' &&/ ' %' &%/' %'' 4 //' %'' & /' ' !0 + i' ") ,' / ' GPPU "0 /
('-.0'' %) ,' &/ *3' 4 ' 6!+ ,' .' . '4 % ' .(,)& '
.' - ' %0%&3) .' /.)* ' !) , ' - ' 0%)'' . ' - *-'
%' .)' (! ' %'' %' &.) , .)' . '%, + '' .)' .' - '( ) & ''
- ' ' % ! '' . ' C) 3' - ' .! -' %) ,' -' %*%) ''
- '3' 4 -' - ' "& ' . ' % 3' 4 - &-' ,' - + ' 4 '
%*%)' 0 %/ ,5' %) ,' - ' 7-+ &-' %! -. '' 4 ' . 8
(,,)' .' 0 .& ,' %*%) ' ' %) 3' 0 '.)' . ' %) 3' + %)) ' . '
.0) .)' $& 0 ' '!&/ ' %'' -%,' ( )' &.) , +) ,' (3' - ' ''
.! ' #) %/' 7.!) & /' ' . ' (3' - ' 0/%)' 4 . ,'' . ' 1& 0 ! '
. ' '!&-' %'' + *- ' % ' %' ! ! ' + ' (' , &/% ,' - &%/'
/ 3' % / %+) ' %) ,' 7.) .&% .) i

-!'' - ' (.;)' ,./' 4 - &-' ./ ' -%,' '.' /%(. .! '/3'
0/%& ,' 4%'' .)& ' + . ' /!) *' ,.4)' .+' '' 0 , ' %/'
B%*.)' -%,' %//)' % ' /%' ' . ' 5' %) ,' , ' %' %*%)'
%00C ,' .' - '' + %' ' . ') ' !& .) '

.!&-)*' ' ' .)' . - ' + % ' ' - ' , '& (,' - '
+ %)) ')' 4 - &-' / 2%(-' -%,' & ,' - ') 4 '' . '
- / 0<'' + % %* ' ?' 1- ' % & , < - ' '% , ' ?' .) ' . ' 4 .'
/ / ' ' *-' ' %) ,' -)' 4 -' %' ' + / ' .(' ,' - ')% + '
4%'' %' . !)% ' .) ' ' ./,' - ' ' 4%'' 3' '. 35' (! '
- ' %!/ ' 4%'' + . ' 4 -' - ' -%)' 4 -' 3 . ! ' %9 ' 3 '
1- ' ;) 4' - . 4' !) 4 //)*' ' -%,' ( )' .' %&& 0 ' - ' 8
!'%/' 1- ' %, + ,' - ' ! -' . ' + 3' 4 . ,'5' (! ' '- ' '% ,'
3 . ! ' %9 ' 3' &.!/,') . ' -% ' ( )' '.' A 3' + !&-')' /. '
4 -' - ' . ' 3 . !' 4 .!/,' -% ' 4% ,' - ' . ' .! ' + .) -' '
1- ' , ,') . ' ' +' .' / ; ' ' - .!*-' 4 .' . ' - ' . ' - '
7.!)& /' '- ' ./,' + ' 4 ' , / *- , <

?' . -' '- ' %) ,' - 3 < - '/ '&.))! , ' ?' % ' %/% + ,'
% ' 3 . ! ' %// %)& ' 4 -' %)& ' %) ,' % ' -% ' ' (. , '') .'
*. . ,' .' - + ' -% ' 0 ' /) %/' '&.!) , /' 7 &/' ,

2 " 3' ' ! 4*! -

' .' 0 '!%, ' + ' -%' - 3' 4.!/,' -% ' / ; ,'). /)*'
0 (' -%)' .'*.'.)' 4 -' - ' 4% ' ' (%, ' - +' '%3' -%'
"0 / .' '. + ' .) ' / '' 4 //' %&6!%) ,' 4 -' - ' ' % ' . ' - '
&.!) 3' -%)' ' 4%'' . ,' 1!'' $' - &' %' - ' ' ' -%'
4%) ,' - ' 7.!)& /' -%' /%),' 4 //' (/' ' - 3'
) . & ' - ' %/ % .)' . ' / * .)' - 5 %),' - ' @= /'-'
&.!) '' //' +(.; ' .' '),').' 0 %&- '' %& .'' - '
+% &- '' . ' - 3' 4 //'). ' !)' %/ ' - ' !)' '
-); ' 4.!/,').4' (' */%,' ' ' - ' -%,' ( )' / ''0 &0 % '
4.' . ' - ' ('-.0'' % ')' - ' .4 ' 3') % ''
%),' - % '' ' -% ' , /%3 ,' - ' &% %' .0- ' %'' /.)*' %''
0.'' (/ 5 (! ' - ' &.!) 3' '' /.'' .' !'').4 ' (.,3' %),'
'.!/' %),' ' '' + ' . ' 3.+!' %9 ' 3' .' ' ' .' ' .!'
-% ' +%, ' 0 %& ' 4 -' %)& 5 3.!' % ' %' / '! ' %),'
&%)' ,.' 4-%' 3.!' 0/ %'
?' - '% ' 4.' ' , '' .' - ' +% ' . ' / * .)' ' ,.'
). ' 0),' .' + %'! ' 3.! ' %9 ' 3<'' .(/ *% .)' ' '
&%)' + /3' '%3' -%' - ' 7% -./&'' -./,' 3.! ' %9 ' 3' 8
'0.)' (/ ' . ' - ' 0.' .)')' 4- &-' - 3'),' - +' / ''
! '%''%' 6! ' .)' . ' 0!(/&' 0./&3' 3.!' % '%4% ' . ' - '9!' '
&/% +'' . ' - ' !)' . ' 1&. '' .!' ;).4' - ' ,)& / ''
' % ' . ' - ' ;)*,.+' %),' - ' +0 % .)' 0 ') ,' .' - '
X)*' . ' %)& ' (3' - ' $ + ' %& / 3' . ' - ' &.)6! ' 5
%),' '! /3' - '' '' %' &% %' .0- ' 4- &-' 3.!' % ' (.!),' .'
0) ' .!' -% ' , ' ,' + ' .' ; 0' -)*'' 6! '). '
.' 6!% /' 4 -' - ' !)' %),'). ' .') ')' / 8
* .)' ' -% ' .(3 ,' 3.! ' %9.' 3' .' - ' (' ' . ' +3'
0.4 '5 (! ' ' '' ' //' .' (' ')' -.4' %' - '' &%)' ('
,.) ' 1)*' # .,<'' -.).! ' .! ' . ' - ' 6! ' .)' %&-'
' 0' . 4% ,' 4- &-' - 3' %; ')' - '3' - %)'' - '
0 %& ' . ' - ' %/+ ' - ' X)*' . ' %)& ' 3.!' % ' %4% '
4 //' %00 %/' .' - ' .0 ' 5 - ' .0 ' 4 //' $&.++!) &% '
- ' !)' , &/% ' - ' // * +% ' %),' 0 .0(!)& ')'
% .! ' . ' - ' B%!0-) ''5 %),' 3.! ' %9 ' 3' 4 //' (

%ˢ % !ˢ ˢ 45*/% .

+. ˢ0 0/ $,ˢ -%)ˢ ˢ .ˢ ;).4ˢ-.4ˢ .ˢ%& ˢ -ˢ ˢˢ
+)&-ˢ 4 //ˢ) ˢ)*/%),ˢ)ˢ -ˢ)%+ ˢ .ˢ C./3ˢ GPPU 4$:
7-! &-Fˢ -ˢ 7% -./&'ˢ4 //ˢ !)6! ' .)%(/3ˢ9.)ˢ - +Fˢ
%),ˢ -.4ˢ 3.! Iˢ %9 ' 3ˢ&%)ˢ %; ˢ% +'ˢ %*%)'ˢ #., ˢ
%*%)'ˢ9!' & ˢ%*%)'ˢ ! - ˢ&.) ''ˢ +3' /ˢ!)%(/ ˢ .ˢ
' ˢ .ˢ%//.4ˢ - +ˢ .ˢ'!&& ,ˢ >%),ˢ ˢ%+ˢ ,ˢ .ˢ
-);ˢ -.4ˢ %'3ˢ ˢ 4 //ˢ (ˢ . ˢ - +:ˢ 'ˢ 0.- &%//3ˢ
!).!'ˢ .ˢ 3.!ˢ5 %),ˢ .ˢ' ˢ - ' ˢ -)*'ˢ%'ˢ ˢ' ˢ - + ˢ
%),ˢ3 ˢ .ˢ . (% ˢ .ˢ'0 %; ˢ4.!/,ˢ (ˢ %'.)ˢ %*%)'ˢ
#.,ˢ%),ˢ3.! ˢ %9 ' 3 ‹ I
1.ˢ%00 % ,ˢ)*/%),ˢ%),ˢ)*/%),‹'ˢ&-%)& 'ˢ .ˢ'90 &%ˢ
. 'ˢ). ˢ4-.//3ˢ/ ,ˢ%' %3ˢ(3ˢ7% -.-&ˢ '3+0% - ''ˢ4-.ˢ
) - / ''ˢ4 ˢ+ '%;)ˢ)ˢ - ˢ.)ˢ %/ˢ0.) ˢ -%ˢ
4-&-ˢ .ˢ - +ˢ' + ,ˢ%ˢ&%!' ˢ. ˢ4 %;) ''ˢ4%'ˢ)ˢ %&ˢ
- ˢ' & ˢ'0)*ˢ. ˢ &.)*ˢ/ ˢ C), ˢ - ˢ0% %/328
)*ˢ* %'0ˢ. ˢ'0 !%/ˢ 3 %))3ˢ - ˢ% +ˢ. ˢ)*/%),ˢ-!)*ˢ
) / 'ˢ (3ˢ 'ˢ', ˢ =-)ˢ - ˢ ˢ(/..,ˢ4%'ˢ)ˢ - ˢ
)'ˢ%*%)ˢ'- ˢ4.!/,ˢ) 4ˢ- ˢ3.! -ˢ/ ; ˢ - ˢ+.!/)*ˢ
%*/ ˢ ˢ Y
- ˢ,.&)%/ˢ 6! ' .)ˢ &%+ ˢ) $ ˢ - ˢ&.++ ''.)ˢ
.ˢ ')*ˢ - ˢ %3 (..;ˢ -%,ˢ ( )ˢ (!'/3ˢ%ˢ4. ;ˢ
%),ˢ.)ˢ - ˢGR -ˢ. ˢ"0 /ˢ%ˢ 0 .0.'%/ˢ . ˢ 'ˢ '. % .)ˢ ˢ
4%'ˢ(.!*- ˢ . 4% ,ˢ)ˢ - ˢC.!' ˢ. ˢ7.++.)'
- ˢ .(9 &ˢ -%,ˢ ( )ˢ '.ˢ .ˢ %+ ˢ - ˢ&.)' ! .)ˢ. ˢ- .3ˢ.ˢ
- ˢ7-! ‹&-ˢ. ˢ)*/%),ˢ -%ˢ, '/.3%/ 3ˢ%/.) ˢ '-.!/,ˢ $ˢ.I *%),ˢ
/!, ˢ%ˢ')*/ ˢ)*/ '-ˢ'!(9 &ˢ .+ˢ 'ˢ&.++!) .)ˢ4-.ˢ)ˢ
%)3ˢ ! ˢ')' ˢ&.!/,ˢ (.ˢ&%// ,ˢ%ˢ7- ' %)5ˢ '.ˢ .ˢ %+ ˢ
'ˢ . +!/%'ˢ -%ˢ - 3ˢ+ *- ˢ(ˢ0%) ˢ. ˢ%ˢ7% -./&ˢ. ˢ
. '%) ˢ) 0 % .)ˢ%&&. ,)*ˢ .ˢ- ˢ 4'ˢ. ˢ- 'ˢ. ˢ
-%ˢ' &ˢ. ˢ- ˢ0 .0/ 5ˢ -%ˢ - ˢ7-! &-ˢ'-.!/,ˢ0 . 'ˢ
%),ˢ %&-ˢ%ˢ!) . +ˢ,.&) ˢ)ˢ '') %/' %ˢ - ˢ4. ,ˢ
=%'ˢ!), ' ..,ˢ(3ˢ - ˢ/% !,)% %)'ˢ. ˢ- ˢ%* 5ˢ4-/ ˢ)

B ˢ %ˢ.ˢ -/0ˢ"0 / & ˢ 9*!$*"

Ÿ 2 " 3ˢ ˢ ! 4*!-

ˢ ˢ).) '') %/'ˢ ˢ '-.!/,ˢ&.) %)ˢ %+(*!.!'ˢ 0- %' 'ˢ ˢ
!!"ˢ ' +(/)* - ˢ +%)3ˢ4% &-4. ,'ˢ4- &-ˢ, , ,ˢ - ˢ4. /,5ˢ
%),ˢ -!'ˢ)%(/ ˢ 7% -./&ˢ ! - %)ˢ 7%/) ' ˢ %),ˢ
a!)*/%)ˢ .ˢ)' ' ˢ %&-ˢ -%ˢ - ˢ 7-! &-ˢ. ˢ)*/%),ˢ
4%'ˢ - '

-ˢ %3 ˢ - ˢ ?"9 &/ '< = ˢ / ˢ)ˢ%(3%)& 5 %),ˢ -%OO3ˢ ˢ
ˢ - ˢ" &/ ' ˢ 4.!/,ˢ -% ˢ ( )ˢ . ˢ - ˢ 7-! &-ˢ. ˢ)*/%),ˢ -%,ˢ - 3ˢ
) ˢ ( )ˢ ,ˢ - ˢ !(&'ˢ . ˢ ,4% ,<'ˢ ' &.),ˢ
(..;ˢ4 ˢ +., ,ˢ %//.4)*ˢ /% * ˢ/% !, ˢ)ˢ - ˢ!' ˢ. ˢ
.)%+) 'ˢ %),ˢ ' +) ' ˢ)ˢ - ˢ &.++!) .)ˢ ' & ˢ
- ˢ4. ,'ˢ4 ˢ ' . ,ˢ4- &-ˢ ' + ,ˢ .ˢ &.*) 2 ˢ - ˢ
%/ˢ 0 ')& ˢ 4- / ˢ - ˢ 4. ,'ˢ %/'.ˢ 4 ˢ). ˢ 9 & ,ˢ
4- &-ˢ ' + ,ˢ 6!%//3ˢ .ˢ ,!& ˢ - ˢ'%& %+) ˢ .ˢ%ˢ &.+8
+ +. % ˢ . +

-!'ˢ%/ ,ˢ - ˢ %3 (..;ˢ4%'ˢ0 ') ,ˢ .ˢ % / %8
+) ˢ - ˢ#) %)ˢ !* 'ˢ &/%+.! ,ˢ -% ˢ - 3 ˢ -%,ˢ
). ˢ ( )ˢ &.)'!/ ,ˢ -% ˢ ?ˢ ../ 'ˢ 4 ˢ +%, ˢ . ˢ&.)' 8
6!)& <%),ˢ -% ˢ?ˢ ! -ˢ4%'ˢ '%& & ,ˢ .ˢ%ˢ / %,)ˢ + , .8
& 3< " ˢ - ˢ- % ˢ. ˢ - ˢ +% ˢ ˢ4%'ˢ - 3ˢ4-.ˢ4 ˢ
*)*ˢ +0. %)& ˢ .ˢ4-%ˢ %ˢ. ˢ).ˢ +0. %)& 5ˢ ˢ4%'ˢ
- 3ˢ 4-.ˢ &.)' , ,ˢ $%&) ''ˢ . ˢ .0) .)ˢ %ˢ) & ''% 3ˢ
&.), .)ˢ . ˢ 7- ' %) 3 ˢ - 3ˢ 4.!/,ˢ -% ˢ & ,ˢ
4 -ˢ%//ˢ - ˢ- % 'ˢ %ˢ, '0. '+ˢ %'ˢ -% ,ˢ %'ˢ +. ' / ''

ˢ X)*ˢ ,4% ,<'ˢ ' &.),ˢ (..;ˢ *)ˢ . ˢ - ˢ0 ' ˢ -3ˢ (.,3ˢ%),ˢ
0.) -ˢ.)/3ˢ - ' ˢ4. r'ˢ .ˢ(ˢ!' ,ˢ '.!/ˢ!) .ˢ /%')*ˢ/ ˢ %; ˢ%),ˢ
Ÿ4-)ˢ - ˢ (%,ˢ 'ˢ , / ,ˢ% ˢ - ˢ %ˢ - '<o& 5 %),ˢ% ˢ - ˢ, / 3ˢ. ˢ
7.++!) .) ?ˢ %; ˢ%),ˢ %ˢ - 'ˢ)ˢ - ˢ&-0ˢ - ' ˢ4. ,' ?ˢ - ˢ (/..,ˢ. ˢ
+ +(%)& ˢ -% ˢ 7- ' ˢ , ,ˢ .ˢ .! ˢ . ,ˢ '!'ˢ 7- ' ˢ 4- &-ˢ 4%'ˢ
- ˢ5 %),ˢ ,ˢ .)ˢ - +ˢ)ˢ -3ˢ - % ˢ '- ,ˢ .ˢ - ˢ0 ' ˢ -3ˢ (.,3ˢ%),ˢ
(3ˢ % -ˢ 4 -ˢ -%);'*)*ˢ %),ˢ '.!/ˢ !) .ˢ /%')*ˢ / ˢ B);ˢ
4-)ˢ - ˢ&!0ˢ 'ˢ , / , ?ˢB);ˢ - '< ˢ !!*4".ˢ ./ˢ ˢ0% ˢ ˢ
- 'ˢ)ˢ + +(%)& ˢ -% ˢ 7- '<'ˢ 0ˢ SSWˢ - ˢ&% !/ˢ ' !,) ˢ. ˢ - ˢ
(/..,ˢ 4%'ˢ '- ,ˢ . ˢ - ˢ %),ˢ (ˢ %3 (..;ˢ 4 //ˢ),ˢ - ˢ 4.ˢ/) 'ˢ
-%); !/< =- %' ˢ)ˢ- ˢ %9 ' 3<'ˢ . ˢ %) %*.) ' &ˢ -.!*- ˢ 0 ') ,ˢ
(..; ˢ.)ˢ - ˢ, /)*ˢ. ˢ - ˢ(%,ˢ)ˢ - ˢ%/)% ˢ %3 ' ˢ4- &-ˢ% ˢ
- ' ˢ4. ,'ˢ+!' ˢ(ˢ'% , ?ˢ / ˢ(.,3ˢ / ˢ .ˢ - ˢ &-.& ˢ . ˢ - ˢ &/ *38
. ˢ.! ˢ . ,ˢ '!'ˢ 7- ' ˢ4- &-ˢ 4%' +%)

%ˢ % !ˢ ˢ 4 5 * / %

%'ˢ (/ * -) *ˢ %'ˢ - ˢ . + %) ' ˢ C%00 /3 ˢ - 3ˢ . !) ,ˢ 4ˢ ˢ
%+ .) *ˢ - ˢ /% 3ˢ . ˢ ' - % ˢ - ˢ 4 ' ˢ %) ,ˢ - 3ˢ 4 ˢ) . ˢ
9 + ,ˢ . ˢ !)ˢ - ˢ . 4)ˢ &%! ' ˢ)ˢ - ˢ 7 . + + .) 'ˢ - ˢ "0 /
4%'ˢ) . ˢ . 00 . ' .)ˢ 5ˢ)ˢ - ˢ . , 'ˢ - ˢ (' - . 0 'ˢ ' //ˢ ' ' , ˢ
%) ,ˢ - 3ˢ . !) ,ˢ %ˢ ' ! 00 . ˢ 4 - & -ˢ - 3ˢ - % ,ˢ) . ˢ + ˢ 4 - ˢ
.)ˢ - ˢ 1 ! 0 + %&3ˢ H ˢ . ,ˢ .) %* ! ˢ %/ .) ˢ . ˢ - ˢ
/%3ˢ 0 ' ˢ - % ,ˢ . 00 . ' ,ˢ %(' . / ! /3ˢ - ˢ ' 0% % .)ˢ . +ˢ - ˢ
%0%&3 ˢ - ˢ . / ,ˢ % 6 ! 'ˢ . ˢ =) & - ' ˢ - ˢ % /ˢ . ˢ
1 - 4 ' (! 3 ˢ %) ,ˢ ' $ˢ . - ˢ) . (/ +)ˢ . ,ˢ %*%) ' ˢ %)ˢ
%/ % .)ˢ . ˢ - ˢ ' & '

- ˢ + %' ' ˢ - . 4 ˢ 4%'ˢ) . ˢ . ˢ (ˢ '% , ˢ - ˢ ' - . 0ˢ
. ˢ /3 ˢ 4 - . ˢ - % ,ˢ !) ,ˢ . +ˢ 7% + (%3 ˢ '% ,ˢ - % ˢ - ˢ
≍. ! / ,ˢ 0 ' -ˢ % - ˢ - %)ˢ ' ˢ ˢ 0 ! ˢ %4%3ˢ (! ˢ . ˢ) . ˢ Ÿ
0 ! 0 . ' ˢ - ˢ " & ˢ . ˢ H) . + 3Oˢ 0%' ' ,ˢ 'ˢ - ˢ % , 8
) * 'ˢ)ˢ / ˢ ' ! && ' ' ˢ , %3' Iˢ %) ,ˢ 7 %) + ‹'ˢ / ! * 3ˢ
(&% + ˢ %*%)ˢ - ˢ /%4ˢ . ˢ - ˢ /%) ,

- ˢ . / ! .)ˢ 4%'ˢ & . + 0/ ˢ - ˢ . *%) 2% .)ˢ ‹. ˢ
- ˢ & . !) 3ˢ ' ! + ,ˢ - ˢ ' . / ,ˢ %) ,ˢ ' & ! /% ˢ & - % %& ˢ (3ˢ
- & - ˢ !) , ˢ C + 3ˢ - ˢ * - - ˢ)ˢ - ˢ 4 . , 'ˢ . ˢ - ˢ ' %8
! ˢ . ˢ ' ! 0 + %&3 ˢ ?ˢ - ˢ %/ + ˢ 4%'ˢ ; 0 ˢ & .)) ! %//3ˢ)ˢ
* . . ,ˢ . , ˢ %) ,ˢ - ˢ) ' 'ˢ . ˢ) */%) ,ˢ 4 ˢ) . ˢ / .) * ˢ
. ˢ (ˢ '%& & ,ˢ . ˢ - ˢ 0%' ' .) 'ˢ . ˢ / * . ! 'ˢ 0% '%) '
- ˢ ' ' /ˢ . ˢ - ˢ 1 % ˢ - . ! * -ˢ - %) *ˢ , %) * . ! ' /3ˢ)ˢ
- ˢ % . //ˢ 4%'ˢ %*%)ˢ .)ˢ - ˢ * - ˢ & . ! ' ˢ %) ,ˢ (*%)ˢ
' / . 4 /3ˢ . ˢ , %4ˢ %4%3ˢ . ! ˢ . ˢ - ˢ (% ; '

/ 2%(- ˢ 4 -)ˢ &%// ,ˢ .)ˢ (3ˢ , ˢ %ˢ . ˢ $0/%)ˢ - ˢ 2 k(‹ˢ
, . &) 'ˢ 4 - & -ˢ - ˢ 0 . 0/ ˢ 4 ˢ . ˢ (/ ˢ . !) ,ˢ %ˢ , ˢ
& ! / 3ˢ)ˢ + % ;) *ˢ - ' / ˢ) // * (/ ˢ 1 - ˢ . / ,ˢ - +ˢ ' ˢ
- % ˢ - ˢ 7 .) ' ' .)ˢ . ˢ " ! * ' (! . ˢ 4 . ! / ,ˢ (ˢ & ,ˢ)ˢ
) */%) , ˢ %) ,ˢ 4 -)ˢ - ˢ $0 ' ' ,ˢ - 'ˢ ' ! 0 ' ˢ ' - ˢ . / ,

‹ˢ . , 'ˢ . / 3 ˢ 1 % . , ˢ = % .) ˢ
C &/ ˢ D . - ˢ %) ,ˢ " + (. ' ˢ B ! , / 3 ˢ
- ˢ B ! ; ˢ . ˢ D . - ! + (/%) , ‹'ˢ / , ' ˢ
1 .)

Iˢ B ˢ %ˢ . ˢ - / 0ˢ V = ' &
9 * ! $ * "
Iˢ ˢ ! 2 ˢ &%0 ˢ S
N̈ " 0 /ˢ SQ ˢ ST ˢ SR

2 " +3 ! 4*!-.

C + ' 4 . ! / , ') . ' (' 0 & ' /3 -% ' & .) ' ' .) F ' 4 . ! / , '
GPPU (' ' . + ( ) * / ; ' ' %) , ' 3 ' ,) F ?) ' %& < ' (' ' % , '
"0 / ? ' (' (C , ' %/ + . ' ' %' ' 7% (. C&' ' (/ , ' . ' ' - ' - / , '
' -% ' # . , ' 4%' ' %//3 ' 0 ') ') ' - ' '%& %+) <

? C . 4 < , ' %' & .)) ! , ' ? ' (' 4 . ! / , ') . ' % * ! '
4 - ' + ' %) , ' ' 4%' ' %' ' / / ' %) $. ! ' ' . ' % * ! ' %' ' ' - ' 4 % ' 5
(! ' ' . / , ' - ' ' ' - . ! / , ' - ; ' . ' ;) . 4 ' 4 -% ' - ' / * .) '
4%' ' . ' (' . ' ' . ' % ' %' ' ' & . ! / , ' - % ' - ' 4 ' %' ' + %) 3 '
. 0) .) ' ') ') * /%) , ' %' ') ' # + %) 3 ' %) , ' ' & . ! / , ') . '
(! ' (' ' ! 0 ' , ' -% ' 4 - / ' . - ' 0) & ' ' 4 ' /%3) * '
, . 4) ' - ' % + ' ' %) , ' ' ;) * ' / ' ! ' . ' & . + 0 . ' ' - ' '
' 6 ! ' .) ' ' ' - ' 4 - . ' -% , ' . !) , ' - ' %/ + ') ' * . . , ' 7% - . 8
/ & ' . , ' -% , ' - . 4) ' ' (%& ; ') . ' & .) ! ' .) ' 1 - ' -% , '
0 %/ , ' - ' * . . , ' %) , ' 0 . ! ' ' /%4 ' ' . ' 3 . ! ' %9 ' 3 ' %) , '
- ' ' ' 5 %) , ' -% , ' - ' ( ) ') . -) * ' /' ' . ' ' %) '
- ' - ' . (/ *% .) ' ' !) , ' 4 - & - ' ' - ' /%3 ' . ' 3 . ! ' %9 ' 3 '
' - . ! / , ' %/ .) ' -% ' + % , ' - ' - ' %

? 1 - ' ' % , ' -% ' - ' /%4 ' ' 4 - & - ' ' - ' -% , ' 0 %/ , ' -% , '
( ) ' + % , ' (3 ' - ' ' ' ' (. ' - ' + % %* ' 9 3 . + l '
%9 ' 3 ' ;) 4 ' . + ' - ' ' ' 4 -% ' - ' . 0) .) ' ' 4 ' %) , '
' . ' , , ' - ' ' '

? ' %' ' ! , ' - ' 3 . ! ' %9 ' 3 ' ;) 4 ') . -) * ' . ' - ' ;) ,

? 1 - ' 0 . ' ' , ' . ' (' 3 ' %) * 3 ' % ' ' . + ' & . + , 3 ') '
4 - & - ' 3 . ! ' %9 ' 3 ' -% , ' ( ) ') ' ! / , ' %) , ' ' - ' ' % , '
' - ' 4 . ! / , ' -% ' - ' 4 ' . ' ' 0 !) ' - , ' 1 ! & - '
-) * ' ' ' 0/ , 5 4 ' . ' ' + %// + 0 . %) & ' & . + 8
0% , ' . ' - ' . - ' 5 %/ - . ! * - ' (. - ') ' 9 ' ' %) , ' % 8
) ' ' ' - ' 4 . ! / , ' , . ' 4 // . ' 0 . & ' 3 . ! ' %9 ' 3 ' . + '
+ 0)) & F %) , ' ' +) .) , ' (3 ' - ' 4%3 ' -% ' ' ;) 4 '
- ' 0/%) ' . ' - ' & . + , 3 ' . ' -% ' ( ) ' !) ' - , ' (3 ' .) ' . '
- ' & . !) & / ' ' 4%' ' 7 & / ' - ' - ' / ' -%/ % , + ,

%' % !' ' 45*/%

' .' + ' !' /*.)' '-' 4)' .)' 4%'' % 6! '8 7H"GK G
.)' . '&.)'&)& ')' 4-&-')'/ '%),' , % -''- ' + %)' GPPU
.' - '&.)' %) ' 1- '4 '- ,' '- '&.!/,'-% ' /!< '-.! '< //!3
&.) '% .)'4 -'3.! ' %9 ' 35'%),' '- ''% ,')'&.)&/!8
' .)' -%''- ' -.0 ,' .' - ''% ,'%'' 4 //'%'' - ' '-.0'
. ' .) <

"' 4''!(' , % 3' + %'! '').4') '- ,' - '4. ;' . '
/ * '/% ! ' / 2%(-<'' / '4%'' ,), ,' (3'%' %'.)'
%& 5 - ' +.)%' '' 4-&-' % 3'-%,' .!), ,'4 '
%*%)' , ''./ ,5 %),' .)' .),%3' - ' R -' . ' %3'
)' - ' !)<'' 0 ')& ' - ' . ,' X 0 ' -%); ,' - '
4.'C.!' '' . ' - '0%)&'4 -'4-&-' - 3' -%,' , '8
&!'' ,' - '* % '%),'4 *- 3'+% '' '!(+ ,' .' - + '
&.++), ,' - +' .'('%'' , / *) ')' ')*' - ' /%4''
$ &! ,'%'' - 3'-%,' ( )'&% !/')' %+)*' - + '%),'
, &/% ,' - ' % / %+) '% '%)'),
B ' %& ,'(4)' - ''& ,'%),' - ''0./&3' - ' X)*' +-%)%'
. '10%)'). 4 -' %),)*' , ' %<'' ! *)&3' ,+I''). '
) ' C ' 4%'' 0 '!%, ,' +/3' -% '4 -.! ' - ''
- /0' / 2%(-<'' - .) ' &.!/,'). ' ' %),5 %),' - ' / '
/ +' /' - ' '0.)' (/' &%!' '. ' - ''!&& ''' . '4-%' - '
+.''. , ' ,' .'% . ,' '0.'' (/ ' - ' , / ++%'4 -'
4-&-' - ''%+(%''%,. '-%,' - %) ,' - + ' - '4 . ' .'
- ' .0 ' +%;)*' - ' +.' ' . ' / 2%(-<'' './ % 3'%&' . '
! ')' !')*' .'('&%// ,' C %,'. ' - '7-! &- '%),'
6! ')*' - +' .' '!'0),' - ''&)'+< '' //' . - ' + %)''
-%,' ( )' , ¢ C ' (%, ' , ' %' +%; ' / 2%(-'
/' - '* % ' .(/*% .)'' !), '4- &-' - ' -%,'0/ ,' -

f f' ' %'0% &,.'6! ' %' +0.' + , .'5 3' /.' 6! ' 3.' /.' , ' .' 3'
,' & ' . &.' &.)' '!' 1%) ,%,5 3' 0 .&! .' 3' 6! ' -%' %' ' /.' 6! '
%'' - ' +%),%,.' , '0%&-%' '.(' //.' %0 . &-%',.'/.'6!%/' 3.'% '% _' b' '!'
,' .+%' % '%),.'b' '!' 1%) ,%,' , /' 1%) ,%,').' + . ' &.'%'))*!)%< '
%' %,.')'6! ' ' %'/.' , '%-d5 3' , '/%') 4 :' ' -%' ; % - ' &*3' & ' ''
'0 %)9%' 6! ' .,% %' '') ' , / A!*!$*"

#' V

2 " 3ˁ ˁ ! 4*! -

ˁ .ˁ - + ˁ %) ,ˁ 0 'ˈˁ !0.)ˁ - ˁ - ˁ) '%) 3ˁ . ˁ %ˁ &. ' ˁ
GPPU %3 4 - &-ˁ) !%//3ˁ 4 . ! / ,ˁ , ˁ - +ˁ . +ˁ - ˁ ' , ˁ %) 8
4 - / ˁ ')& ˁ ' - ˁ -% ,ˁ , &/) ,ˁ - ˈˁ . 4)ˁ -%) , ˁ - ˁ -% ,ˁ / . . ; ,ˁ
. ! ˁ %) . - ˁ - ! '(%) ,ˁ . ˁ - ˁ %) ,ˁ ') ˁ - ˁ - ˁ &- . & ˁ . ˁ
- ˈˁ &. ! ') ' ˁ ,)%) ,ˁ %) ,ˁ 0% / . ' ˁ - ˁ " ! ' %)ˁ " & - 8
, ! ; '
ˁ - ˈˁ /%' ˁ ' ! ** ' .)ˁ , ˁ %ˁ) . 4ˁ 4% + /3ˁ %00 . , ˁ
C ˁ -% ,ˁ , '&. , ˁ - ˁ '% , ˁ -% ˁ / 2%(-ˁ 4%ˈˁ) . ˁ / ; /3ˁ
.ˁ -% ˁ &- / ,) ˁ %) ,ˁ ˁ - ˁ " &- , ! ; ˈˁ 4 ˁ +) ˁ - ˁ
. ˁ - +ˁ + *- ˁ 4 -ˁ - ˁ - /0ˁ 4 - &-ˁ - / 0ˁ 4 . ! / ,ˁ * ˁ
- + ˁ +% ; ˁ - + ' / ˁ +%' ˁ . ˁ - ˁ ;) * , . +ˁ % ˁ - ˁ , % - ˁ
C ˁ /% ,ˁ - ˁ 0 . 0 . '%/ (. ˁ / 2%(- ˁ 4 - .ˁ % & ,ˁ .ˁ
/ ')ˁ + . ' ˁ * %& . ! '/3 ˁ C ˁ %' ' +‹ ,ˁ - / 0ˁ -% ˁ - ˁ 4%ˈˁ
3ˁ 0 . '0 & ˁ . ˁ ' !&& ' 'F - ˈˁ . 4)ˁ /% .) ˈˁ 4 -ˁ - ˁ
- . 4 ˁ -% ,ˁ (&. + ˁ ' .ˁ &.) ' %) ,ˁ - . ! */ ˁ - ' ˁ
0 % ,ˁ ,)& ' ˁ -% ˁ - ˁ - . ! *- ˁ - ˁ) * . % .)ˁ
&. ! / ,ˁ (ˁ (ˁ &.) , !& ,ˁ - 3ˁ %) . - ˁ -%) , ˁ .ˁ &%//
- +ˁ 4 . ! / ,ˁ (ˁ %ˁ ' *) &%) ˁ %) ,ˁ 0 ! (/ &ˁ &) ' ! ˁ .)ˁ - ˁ
. / ! .) ˁ %) ,ˁ 4 . ! / ,ˁ &.) +ˁ - ˁ &.) ' %)&3ˁ . ˁ - ˁ
7% - . / &'5ˁ 4 - / ˁ . ˁ - + ' / ˁ - ˁ % , + ,ˁ -% ˁ - ˁ . !) ,ˁ
ˁ) .ˁ %'3ˁ +% ˁ .ˁ , %/ 4 -ˁ %ˁ 4 . +%)ˁ 4 - . ' ˁ - ! + . ! ˈˁ
4 ˁ ' .ˁ !)& %) ˁ %) ,ˁ 4 - .ˁ 4%ˈˁ ' !)) !) , ,ˁ (3ˁ % , ' ˈˁ
. .ˁ (/) ,ˁ %) ,ˁ ' ! 0 ,ˁ ? .ˁ &. + 0 -) ,ˁ - ˁ ' ! % .) ‹ ˁ
1 ˁ = // % +ˁ 7 & / %) ,ˁ - ˈˁ) , ˈˁ ?&. + 0 -) , ,ˁ - ˁ
' ! % .)ˁ Ñ + . ˁ) /3 ˁ 0 -%0' ˁ -%)ˁ , ˁ %ˁ - + ' / ˁ
- 3ˁ 4 ˁ &.) ,) ˁ -% ˁ ' .ˁ / .) *ˁ %ˈˁ - ˁ .) /3ˁ 0 . ' ' (/ ˁ %/
.ˁ / 2%(-ˁ 4%'ˁ - ˁ B%! 0 -) ' ˈˁ . ˁ %)& ˁ - 3ˁ + * - ˁ /
' ! ˁ . ˁ - / 0 ˁ / ˁ - +ˁ , .ˁ 4 -% ˁ - 3ˁ 4 . ! / , ˁ B ˁ %‹ ˁ
! ' ˁ - . 4 ˁ 4%ˈˁ &. + 0/ ,ˁ 4 -ˁ)ˁ %)ˁ %! . * %0-

ˁ ?ˁ 1 ˁ /%ˈˁ '0d%ˈˁ) .ˁ + ˁ +)) ˁ 6 ! ˁ ' ˁ 0 . , %ˁ 6 ! , % ˁ &.)ˁ / &3) .ˁ ˁ
) .ˁ & .ˁ)) , .ˁ 6 ! ˁ //%ˁ) .ˁ) , bˁ) , .ˁ /%ˈˁ '0%/ , %ˈˁ , ˁ ˁ @l ‹ ˁ
- 9 . '5ˁ 0 .ˁ ' ˁ ˁ / " &- , ! 6 ! ˁ ˈˁ % *ˁ ˁ) 4 : ˁ .ˁ : 4ˁ VU ˁ
- . + (ˁ %!) 6 ! ˁ //%ˁ ' ˁ + ! %ˁ ')ˁ // . ' ˁ 9 * ! $*"ˁ lˁ (,

/ ˢ ! //ˢ . ˢ 4% + -ˢ %) ,ˢ) , /) ' ' ˢ - / 0ˢ %)) . !) & ,ˢ ˢ
.ˢ / 2%(-ˢ -% ˢ - 'ˢ % + (%' '%, . ‹'ˢ 0 ') & ˢ 4%'ˢ 6 ! ,ˢ GPPU =%
)ˢ /%) , 'ˢ 5ˢ (! ˢ -% ˢ - 'ˢ 0/%& ˢ ' - . ! / ,ˢ (ˢ + + , % /3ˢ
' ! 00/ , iˢ ˢ ˢ %ˢ / ˢ .) , .) ˢ %) ,ˢ -wˢ " ! ' %)ˢ
+ % %* ˢ (&% + ˢ + + , % /3ˢ - ˢ %// %(' . ( ) *ˢ . 0 &ˢ . ˢ
0 ! (/ &ˢ) ' ˢ)ˢ) */%) , ˢ)ˢ - ˢ . 4ˢ 7 . !) ' ˢ %) ,ˢ
- . ! * - . ! ˢ ! . 0

.ˢ - ˢ) * - ' -ˢ *) %//3ˢ - ˢ 4%'ˢ 3 -) *ˢ .ˢ
&. + +) ,ˢ ˢ - ˢ - . ! ' ˢ . ˢ ! * !) , 3ˢ 4%'ˢ %, 8
.) %//3ˢ 0 . 0 ! /% ˢ = -% ˢ , ˢ %ˢ + * - ˢ , % + ˢ
- ˢ &. ! / ,ˢ (ˢ) .ˢ ' . ! 'ˢ 0 /ˢ .ˢ) */ ' -ˢ / (3ˢ . +ˢ
- ˢ 3 . !) * ˢ ' .)ˢ . ˢ %)ˢ " ! ' %)ˢ + 0 . ˢ 5ˢ %) ,ˢ - ˢ
)% .)ˢ 4%'ˢ ' -/3ˢ %) $. ! 'ˢ .ˢ ' ˢ - ˢ !)ˢ 0 . , ,ˢ
4 -ˢ %ˢ - ! ' (%) , ˢ / 2%(-ˢ - ' / ˢ / ˢ %) ,ˢ %, + ,ˢ 'ˢ
, ' -%(/) ' ' ˢ - ˢ 4%'ˢ (! ˢ %ˢ ? / / ˢ &/ . ! , ˢ '&% & ˢ
(** ˢ -%)ˢ %ˢ + %) ‹'ˢ -%) , ‹ˢ 4 - & -ˢ ' -%, . 4 ,ˢ , ˢ %‹'ˢ
- . 0 ' ˢ ?ˢ - 3ˢ //ˢ + ‹ˢ - ˢ 4 . ˢ (. ˢ / %) *ˢ) */%) ,
?ˢ -% ˢ ' - ˢ 'ˢ) % + . ! ,ˢ . ˢ + 3ˢ . ,ˢ . (ˢ B ! , / 3 ˢ %) ,ˢ
4 //ˢ) ˢ / ˢ - + ˢ / % ˢ - ˢ ' , ˢ C ˢ . 'ˢ + ˢ - 'ˢ
' & 'ˢ)ˢ (-%/ ˢ . ˢ - ˢ " & - , ! ; ˢ 5ˢ (! ˢ ˢ , . ! (ˢ 4 - - ˢ
ˢ 4 //ˢ (ˢ 4 Hˢ .ˢ ! ' ˢ - + ˢ C ˢ 'ˢ)ˢ ' ! & -ˢ % . ! ˢ -% ˢ
0 . 0/ ˢ '%3ˢ ' - ˢ ' 'ˢ - +ˢ)ˢ - 'ˢ & -% + (ˢ , %3ˢ %) ,ˢ) * -
D%3 ˢ ˢ 'ˢ)ˢ 0 . ,ˢ -% ˢ - 'ˢ 4 ˢ -%'ˢ %ˢ &%) & ˢ .)ˢ
- ˢ (%' ˢ %) ,ˢ -% ˢ - ˢ !)ˢ 4% 'ˢ .) /3ˢ //ˢ ' - ˢ , ˢ .ˢ
+ % 3ˢ - + ‹l

ˢ - ˢ . ,ˢ . (ˢ B ! , / 3ˢ ˢ 'ˢ '&% & /3ˢ) & ' '% 3ˢ .ˢ ˢ . J ˢ
'%3ˢ + ! & -ˢ " 'ˢ 3ˢ .) ˢ ;) . 4 ' ˢ - ˢ 4%'ˢ - ˢ 3 . !) * ˢ ' .)ˢ
. ˢ - ˢ B ! ; ˢ . ˢ D . - ! + (/%) , ˢ %) ,ˢ 4%'ˢ) . 4ˢ %(. ! ˢ
4) 3)) ˢ 3 % 'ˢ . / ,

- ˢ 4 ˢ ' 0 . ;)ˢ . ˢ 4%'ˢ " + 3 ˢ , % ! * - ˢ . ˢ 1 ˢ . -)ˢ
/ . (' % ˢ 4 - . + ˢ - ? -%,ˢ + % ,ˢ 4 -)ˢ / / ˢ + . ˢ -%)ˢ %

ˡ - / 0ˢ) ˢ .ˢ / 2%(-ˢ & ˢ * %4 -
ˡˢ B .ˢ %ˢ .ˢ - / 0 ˢ " 0 /ˢ GRˢ %) ,ˢ " 0 /ˢ SU & ˢ 9 * ! $ * ".

ʿ ʿ (.3ʿ (.!*(ʿ (ʿ & +.)3ʿ -%,ʿ ( )ʿ 0!(/& %ʿ - ʿ
GPPU &.! ʿ.ʿ ,4% ,ʿ - ʿ1 $ - ʿ -%,ʿ ( )ʿ %ʿ /. ʿ +% &-ʿ.ʿ
GGʿ%3 %ʿ ,.!(!/ʿ;),ʿ %),ʿ - ʿ+% %* ʿ -%,ʿ).ʿ( )ʿ %ʿ -%003ʿ
.) ʿ - ʿ /%,3ʿ / ,ʿ %0% ʿ .+ʿ - ʿ -!'(%), ʿ % ʿ %ʿ
+%). -.!' ʿ)ʿ $. ,'- ʿ %),ʿ 4%'ʿ) ʿ +) .) ,ʿ
$& 0 ʿ %'ʿ %)ʿ .(' %&/ ʿ .ʿ / 'ʿ ')*ʿ . !) 'ʿ9ʿ 4-H ʿ - ʿ
- +' / ʿ4-.ʿ -%,ʿ ( )ʿ /2%(-<'ʿ 0/%3 //.4ʿ)ʿ &- /,8
-..,ʿ %),ʿ -%,ʿ ( )ʿ %ʿ //.4 0 '.) ʿ 4 -ʿ - ʿ)ʿ - ʿ
.4 ʿ 4%'ʿ).4ʿ - ʿ&-.')ʿ % .! ʿ.ʿ- ʿ0 .'0 3
ʿ- 'ʿ 6!%/ 'ʿ '.ʿ / / ʿ&%)ʿ(ʿ '% ,ʿ .ʿ - 'ʿ %, %) %* ʿ
-% ʿ4 ʿ).ʿ - ʿ -)*ʿ '.ʿ &.++.)ʿ .) ʿ4.!/,ʿ 4.), ʿ
4- &-ʿ.ʿ - +ʿ % %& ,ʿ '!&-ʿ %ʿ 4.+%)ʿ %'ʿ /2%(- ʿ ʿ
- ʿ !)ʿ -%,ʿ %ʿ +%)<'ʿ)% ! ʿ B!,/ 3ʿ -%,ʿ %ʿ 4.+%)<'ʿ
= -.! ʿ&.)%* ʿ 4 -.! ʿ %/) ʿ 4 -.! ʿ ! ʿ- ʿ4%'ʿ
- ʿ -%),'.+ ʿ '. ʿ 0./'- ,ʿ %),ʿ %) ʿ +) .)ʿ .ʿ
- ʿ 7.! ʿ - ʿ !)ʿ 4-.ʿ -%,ʿ).ʿ .) ʿ .ʿ *! ,_ʿ .ʿ
%, ' ʿ- ʿ ' / & ,ʿ- ʿ.4)ʿ),'ʿ5ʿ %),ʿ)ʿ / ʿ '+.. -ʿ
'! %& ʿ. ʿB!,/ 3<'ʿ /% 3ʿ '- ʿ '%4ʿ / & ,ʿ %)ʿ +%* ʿ.ʿ
- ʿ.4)ʿ& % .)ʿ 4- &- ʿ(&%!' ʿ - ʿ , . ,ʿ- +' / ʿ .ʿ
- ʿ '- ʿ&-.' ʿ .ʿ(/ ʿ -% ʿ- ʿ ' +(/ ,ʿ C ʿ,%)*ʿ
- ʿ) // & ʿ- ʿ - *-ʿ &.)'&) .!'ʿ , . .)ʿ .ʿ ,! 3ʿ
-% ʿ* % ʿ%),ʿ '. *)ʿ)% ! ʿ 4- &-ʿ '-.) ʿ.! ʿ)ʿ- ʿ
* %), ʿ +.+) ' ʿ4 ʿ ,%'- ,ʿ 4 -ʿ %ʿ %) ʿ4- &-ʿ '- ʿ
)- ,ʿ 4 -ʿ - ʿ +. - <'ʿ (/..,

Yʿ 7 &/ʿ)ʿ %ʿ). ʿ.)ʿ .,ʿ .(<'ʿ &-%%& ʿ '0.; ʿ. ʿ ʿ% 4% ,'ʿ %'ʿ
! ʿ

7 C "　　　ʿ)

C　ʿ　. + %　.) ʿ 4 % ' ʿ % * %) ʿ - ʿ / % 4 ʿ . ʿ) * / %) , ʿ　ʿ
4 - ʿ 7 % - . / & ' ʿ ' % ʿ ' / / ʿ 0 % % / 3 2 , ʿ - 3 ʿ - ʿ % / ʿ) ʿ
' ' ʿ . ʿ %) & ʿ %) , ʿ 1 0 %) ʿ 4 - / ʿ - ʿ 4 . ; ʿ . ʿ % 3 ʿ %) , ʿ
. / ʿ % , , ʿ % 4 % 3 ʿ - ʿ))) ' ʿ %) , ʿ + .) ; ' ʿ 4 ʿ ' & % , ʿ
.) & ʿ + . ; ʿ - ʿ & ! & $ ' ʿ & % + ʿ , . 4) ʿ . + ʿ - ʿ . . , / . ' ʿ
- ʿ % ' ʿ %) , ʿ . -) ' ʿ . + ʿ - ʿ) & - ' ʿ %) , ʿ) ʿ 1 + - / , ʿ
% ; ʿ % ʿ - ʿ & . ' ' 4 % 3 ' ʿ %) , ʿ ' & .) ' ʿ (/ % 2 , ʿ) . ʿ
(.) ' ʿ % ' ʿ) ʿ - ʿ . / , ʿ , % 3 ' ʿ . ʿ 7 . + 4 / / ʿ " + , ' ʿ (% ʿ
(%) * ' ʿ %) , ʿ (! / / (%) * ' ʿ % 3 , % 3 ʿ * % + ' ʿ %) , ʿ　ʿ
0 % * %) ' ʿ .) , .) ʿ ; 0 ʿ ' ʿ % ' ʿ . ʿ & . , ʿ / (3
ʿ - ʿ %) , ʿ - ʿ %) ʿ & & / ' % ' & ʿ * % ʿ . ! (/ ʿ - ʿ
7 . !) & / ʿ 4 ʿ ' 4 ʿ 4 - ʿ - ʿ + , ' ʿ C % 0 ' / , ʿ % ʿ
7 %) (! 3 ʿ ' 4 . ʿ + 0 %) / 3 ʿ - % ʿ / * .) ʿ ' - . ! / , ʿ) . ʿ
(ʿ % / , ʿ 1 ʿ - . + % ' ʿ) & - ʿ 4 % ' ʿ ') ʿ . ʿ , ' % + ʿ - ' ʿ
- . ! ' - . / , ʿ - ʿ + . ʿ , %) * . ! ' ʿ . ʿ - ʿ (' - . 0 ' ʿ 4 ʿ) ʿ
- ʿ . 4 ʿ 4 - ʿ ' . + ʿ & % ʿ . ʿ - ʿ) %) +) ʿ
- - ʿ ' ʿ 4 ʿ !) , ʿ & % ! / ʿ ' ! / / %) & 5 ʿ 4 / / ʿ
& . + + ' ' .) ' ʿ 4) ʿ . ! ʿ . ʿ % ; ʿ - ʿ . % - ' ʿ . ʿ % / / * %) &

[illegible]

2 " 3 ! 4*!-

. +' - '&/ *3' .' '!0)),'%),') . &' - '%/ %'
GPPU .)' . ' - '' & ''%),' .'&.// &' - ''!(' ,3
)' - '&.!) 3'%//' 4%'' 6! ' - ''!(' ,3'&.++ '8
' .) '' 4 ') % ,' .' + +(' - ' , /o&!/ '')'
4 - &-' - '/% ' !)' -%,'/ ' - ' %/+ '%),' .' ' '%)'
$%+0/ ' - +' / '')' !))*' - ' ! ' %/! ' . ' - '
0 .0 'i' - ' '!/ ' 4%'' .)' - ' 4-./ ' '% ' %& . 3'
- ' 4%'') .' ' ' %)&' . ' &. +0/%) '%),' - ' '! +' .(8
%) ,' 4%'' !)!'!%//3'/% * I
- ' / ! *3' 4%'' %&& 0 ,' * %,!%//3 ' 4 - . ! ') -!8
'%'+' 3 ' 4 - . ! ' .00.' .)'%),')' 0/%& '')' 4 -'
0/ %'! (! ' ' 4%'' /.)*' (. ' ' &%+ ') .' *) %/'
!' ' - ' %'' +%9. 3' . ' - ' &/ *3 ' !)%+(. ! '' . '
' / '%& & ' . ' ' +%3' - ' %&)*' !), ' ' & ')8
' !& .)'' %),' 4 -' %' , '0)'% .)' . ' 0 9! 3' 4 -)'
-'&/ *3' -% ,'0 '' ,'%(9! ,' - ' .0 ' %) ,' - ' ( ) & ''
%),' /%(.! ,')' ' & ' . ' - ' &%!' ' 4 - &-' - 3' ' + ,'
.' , ' ' ! ' . ' U WNN' 0 ' .)'' - ./,)*'&! '' . ' '.!/''
)' % .!'' . +''/ ''' -%)' S NN ! ' ,' .' - ' /%' ' .

I' ' .' - ' 7.++ ''.) '' . ' - ' 1!(' ,3' "O S ' 9%" $' & ' 44"' 2 C"%
O1 ' .-)' 7- &- ' ' .' - ' % /' . ' , . , & ' =/ -'< X' - ') ' '!+'&.// & ,' . ' - ' ' ')' %/+) ' . ' - ''!(' ,3' . ' - '/% 3'>) . ')&/!,8)*' -%' . ' - ' &/ *f ' . ' - ' GP' -' %),'/. -:' 4%'' GVT WGWL' " + .)*' - ' &.!) '' - ' !)' 4%'' - *- '' .+' X) ' '' $' D. ./;' B .)'- ' %),' 1! ./;' 5' ( )*' '0 & /3' U NGPL ' T PTQL ' T WQP ' Q RQVL ' %),' Q RSRL' . ;'- ' !) ,' .)/3'
P NNNL 5' , ,/ ' $' V NNNL 5' %)&%8 '- ' G NNNL' 7!+(/%),' = ' ' %. /%),' B! -%+' %),' D. -!+8 (/%),' , './% ,' (3' . , ' 4%)'' %),' &-% * ,' 4 -' - ' &.)'%)' $8 0)' '' . ' - ' ,)&' . ' - ' .)

3 /, ,' (!' SWL' (4)' - +' #/%+. *%)'- ' 4%'' %00%) /3' %' , 8 ' ' 4%'') . ' &/ * ,' % ' %//' ' - ' .4)'' .),.)' %),' 1.! -4% ;' 0% ,' GR QPRL' D. 4 &-' &%+ .') $ ' % '%' %'' , '%)& ' 4 -' TPNL' . ;') $ ' 4 -' WQGL' D 4&%' / !0.)' 3) ' *% ' PL 5' % - ' GSL 5' 7%) 8 (! 3' %/+ . ' '%'' + !&-'%'' . ;5' 4 - / ' 7- &- ' ' , . ,' !&;)*-%+' ../ ' "/,(. .!*-' C% 4 &-' % 8 + .! -'%),' 1 % . ,' / ; ' #/%+. *%)8 '- ' 0 . ,!& ,') . -)* C/" - C9' *'4* $ ".' 56' 7 ' & ' =/ -
I' ? - ' ' & ')' - ' &-! &- '' '' 4 //' & ,' %),' , .) ' . ' - ' +.' ' 0% ' . ' - ' '- ' >B .)'- :' - ' 4%) -') . -)*' (! ' 0 %&- '' 8 '; !' $ %" % ' ' %' * 4' ' %- -.' & ' =/ -

%' % !' ' 45*/%

&. +0/3' 4 -' - ' ' % ! ' %) ,' ' *) ,' - '/)*' ' ! ' & !0 '
' %/' 3 % '' 0%' ' ,' (. ' - 3' &. !/,' %//' (' '4 .) ' GPPU
- 3' %, ,' - ' ' % .) ' . ' 0 . & ,' - + ' / '')'
- ' - . ! ' ' . ' (-) ,' - ' %! - . 3' . ' ' . + ' 7% - . / &') *- '
(. +I ' . . ' 0 . 4 !/' . ' - ' &. + + ' ' .) '' . ' + , , / ' 4 -
- 3' %(') ,' - + ' / '' %/ . * - ' . +' - ' 0% ' - '5
- 3' &/. ' ,' - ' &- + I&- ' ' % - ' -%) ' &.) ') ' . ' %,'
- ' 4 -% ' - 3' &.) ' , ,' - &%/' %) ,' / 2%(- '
$& 0 ')' - ' . 4) '' 4 - ' - ' . ' %) '' 4 ' ' .) * '
4%'' &. +0 // ,' . ' (% ' 4 -' - + ' H' ' - ' ' % ' + . ' + /3' '
.)' - ' - .) ' ' - '' + . ' 4 //' (' - % ,' - %
%) + ' - ' (' - . 0'' 4 ' / ' '' . !) % F - ' (' - . 0''
A3 ' .)' - ' ' 0 . ' . ' (' ( ) ' . ' (. ;) 5 %) ,' 0 . ' ' ,'
- + ' / '' %, 3' . ' + % 3 , . + ' . ' 4 - &- ' - . 4 ' - '
4%'') . ' 0 ') ' , %) * ')' - ' ' -' . ' %3 ' - ' 4 - . / ' &''#-%&'#''
(. , 3' . ' - ' 0 /% ' ' . !)')') ! + (' 4 ' &%// ,' 'c. , .'
(. ' - ' !) ' %) ,') . + ,' -% ' - 3' + ! ' ' '4 % '
%// * %) & ' . ' / . ' ' - ' ' ' ' ' 4%'') . ') . 4' %'' 4 -)'
- ' . % -' 4%'' ' ' . , ' 4 -)' . ' %) ,' ' - ' &- . ' '
- ' %/)% ' . ' - ' '&% . / , ' %) ,' 7 ! - (' !) ' %// '
4 - . ' (/ , ' %'' - 3' (/ , ' , % ,') . ' %& ' %'' - 3' -%, '
%& ,' - ' / .) *' , (% ')' % / % +) ' -%, ' / ') . ' %$ '
. ' %) 3' &! ' %) ') . 4' . ' , %, ')' - ' + ! , . ! ''
.)) ' -%, ') . ' 4 . ' ' % ' . ' % ' -%)' ' . + ' ?' . . + ' (8
)*' - '' &.) , .)' ‹)' - ' . 4 ' . ' - ' % ' -%/' %'
4 -' - ' *% ,)' 4%//'' - ' / + ' . ' - '' $ & ' ' ! &- ' %'
% ' + /3' %'' . ' /% . . ' 3 % '' - ' / * . ! '' . , ''
- . ! * - . ! ' 7 - ') , . + ' -%, ' . / !) % /3' &- . ')' . '
- + ' / ' ')')*' . + ' %' 4 . / ,' 4 -' 4 - &-') 8
&. ! ' ' + 0 // ,' - ' ' . ! /'
- ' 4 . , '' . ' - ' . % -' 4 ' %, ' . ' . ' - + 5 %) ,'
- ' '' &- (' - . 0' . ' . ; ' 4%'' ' ' %' ; ,' ' - ' 4 . ! / ,'
14 % ') ' %, ' . ' 0/3) * ' - ' %, , ' ' ,' / 2%(-' 4 -'
%' -% ! * - 3' %, + .) .)' . ' + + (' - ' , ! 3 ' . ' . // . 4

) - ' 0'. - (/ '' , ' ' 4 - . -%, (. ! * - (%&;
- &. !) 3 . - C . /3 1 5 %) , . , %, - &! ' '
%3 4 - &- 4 . ! / , . / / . 4 ' - ,% , . (, ' . (,)

? 4 //%) ' 4 3 . ! < / 2%(- 0/ , ?) - 4 . , '
. . ' - ! % " ' . ' - ! % ' % , . - + ' / %) , - ' %) ,
+ 3 %/ + 4 // ' - . , 3 ' ' &. ! / ,) . ( ) ,
- _ %/ +) . ( ) , - . ' 4 - . ' - . ! / , &. + % - .
' ! (+ . % ! ' ! 0 , % ! - . 3 %; - . ' 4 - . + %)
%) - - ' - . 0 . . + %) , - ' % + (. ! ' 0 8
)& ' . ( ) + ' . # . , %) , . + <

- % &- (' - . 0 %) , - ' 4 %//. 4 , + .
&.) ' , -)%/%) ' 4 %) 4 - / - 4 . !) ,
) C % - < ' - . ! ' %) ! + (. / ' %) , &. 0 ' .
/ ' 4 - &- -%, 0%' ' , (4) - + ' / '9 %/ . -
. - (' - . 0 ' *) %/ , . / %) , % 3) , 4% , < '
+ &.) %)) * ,) 0 . . ' . %' .) - ' - . 0
. /3 .) - . - -%) , ' - . + 7% + (%3 . / ,
%&.) -% - !) / ') , . ' ! &- %, ' ' %'
- + %) , 7 & ' - 4 . ! / , ( ) * - %/ + . , ' ! &8
.) - ' - . 0 . /3 4%' ' ! ' 0 & , . ( ) * % 0% 3
. - , ' *) ' . -)&- %) , - ' %) %' ' ! %)& ' .
))) . &)& '&% & /3 '% ' , -) , ' . - / 0 O -
' ! % .) (&% + + . , %) * . ! '/3 &. + 0/ &% , 4 -)
- 9 ! , * ' %/' . ! ' , - . % - 4 - &- - Y7 . ! , ,
) . , % . ') %) , 4%') 0. , -% %&.)

! ! * 4". >0 22 KLM KLN
I ? 1 . 3 & &%, . 6 ! /% 3) %
) %)) , , . 6 ! / 3 , %) & %
C) &. % % (% , 6 ! % /% ' '
3) . . 0) '%(% 6 ! / . (' 0 . , .
/3 ! ' 0%) ' . 0 . & . '
) , & . ' 1%. *%>. 0 . / , & 1%.

) . '%( )%, % & I . 78 % PC* - *
) 4 : == . ;C ! %. GPPU & . Q
9 * ! $*"
I ? . ' 9 ! & ' 6 ! //% + %) ,) */%8
% / . ' 6 ! %/ ' -%)) , . %6 ! b / . '
_ +) . ' ') . -%) 6 ! , . 9 ! % 3 ' .
-%) , . b ' ! ' &%'%' ') 6 ! / . ' -%3%)
. '%, . %0 %) //. < =/ -

%ˢ % !ˢ ˢ 4 5* / %

-%,ˢ . ,ˢ .ˢ ' *)ˢ - ˢ&!' . ,3ˢ . ˢ - ˢ# %ˢ1 %/ˢ . +ˢ ˢ
- ˢ%) + . ' 3ˢ4 -ˢ4 - &-ˢ - ˢ / %,)*ˢ /%4 3 'ˢ *% , ,ˢ GPPUˢ
- + i

/ 2%(-ˢ % +0 ,ˢ .ˢ +0 . 2 ˢ C % -ˢ 4%'ˢ . / ,ˢ
-% ˢ - ˢ + * - ˢ (ˢ '0% ,ˢ - ˢ .% - ˢ %) ,ˢ %)ˢ - ˢ 8
)! 'ˢ . ˢ - ˢ % &-(' - . 0 &ˢ ˢ - ˢ 4 . ! / ,ˢ)%+ ˢ%ˢ &% ˢ
*) %/ˢ5ˢ %) ,ˢ - ˢ '%+ ˢ . ˢ%ˢ' + /% ˢ . ˢ4%'ˢ +%, ˢ .ˢ - ˢ
' ˢ X &-) ˢ . ˢ /%) ,% ˢ - . 4 I ˢ ?ˢ - ˢ ' -%+ ˢ . ˢ - 'ˢ
' <ˢ 4%'ˢ - ˢ ')*/ ˢ + +(ˢ . ˢ - ˢ ( )&-ˢ 4 -ˢ 4 - . +ˢ
- ˢ) % 3ˢ . ˢ +)%& ˢ&. ! / ,ˢ 0 % / ˢ X &-)ˢ 3 / , ,ˢ - ' - .]ˢ
)ˢ '0 ˢ . ˢ - ˢ . 'ˢ . ˢ - ˢ 7% - . / &'ˢ .ˢ ; 0ˢ - +ˢ + ˢ'ˢ4@%
!) ' %//ˢ + * - ˢ -% ˢ 3 / , ,ˢ%'ˢ - ˢ 3 / , ,ˢ (. ˢ -% ,ˢ
- ˢ 6! ' .)ˢ ( )ˢ + /3ˢ . ˢ - ˢ ' ! 0 +%&35ˢ (! ˢ - ˢ
) . + ,ˢ 7 & /ˢ -% ˢ - ˢ &. ! / ,ˢ) . ˢ %* ˢ .ˢ (ˢ %ˢ '%& %ˢ
+) % 3ˢ . ˢ & ˢ . ˢ%// . 4ˢ %) 3ˢ , . &) ˢ)ˢ - 'ˢ , . & ' ˢ
. - ˢ -%)ˢ 7% - . / & O

1 ! 00 . , ˢ %'ˢ - 3ˢ % . 4 , /3ˢ 4 ˢ (3ˢ - ˢ X) *ˢ . ˢ
10%) ˢ '&% & /3ˢ % &) *ˢ .ˢ &.)& %/ˢ -% ˢ - 3ˢ/ . . ; ,ˢ .ˢ
- +ˢ .ˢ) ' % ˢ - + ˢ ˢ - 3ˢ 4 ˢ , 0 , ˢ)&. ! %* ,ˢ
(3ˢ - / 0<'ˢ 0 ') % ˢ .ˢ $0 & ˢ %)ˢ + + , % ˢ
. / ! .)ˢ !) , ˢ - 'ˢ +%' <'ˢ %! '0 & ' ˢ - ˢ (' - . 0'ˢ
' . . ,ˢ - ˢ * . !) ,ˢ & /3ˢ %) ,ˢ , . * * , /35ˢ %) ,ˢ / 2%(-ˢ
. ˢ %ˢ + . +) ˢ - ' % ,ˢ B ˢ %ˢ 4%'ˢ * .) 5ˢ %) ,ˢ)ˢ
- 'ˢ 0/%& ˢ -% ,ˢ&. + ˢ %ˢ (. / , ˢ ' ! (/ ˢ %) ,ˢ , $. ! 'ˢ 10%) ' -ˢ
&&/ ' %' &ˢ " / % 2ˢ , ˢ ! %, <%ˢ ' - . 0ˢ . ˢ " 6 ! /% ') ˢ
.ˢ) */%) ,ˢ 4 -ˢ %ˢ '0 & %/ˢ &. + + ' ' . -ˢ .ˢ 4% &-ˢ . ˢ
- ˢ) ' 'ˢ . ˢ - ˢ 7 - ! &-ˢ . ˢ . + ˢ .ˢ ; 0ˢ - ˢ
7% - . / &'ˢ ! ˢ .ˢ - / 0ˢ %) ,ˢ - + ' / ' ˢ .ˢ0) ˢ - +ˢ
. +ˢ (//) *ˢ 0 +% ! /3 ˢ .ˢ - . / ,ˢ - +ˢ)ˢ -%) , ˢ %, 3

<ˢ B%ˢ ! %, %ˢ .ˢ - / 0ˢ ˢ !) . ˢ &.) ' . /% ˢ / .ˢ + 9 . ˢ 6 ! ˢ 0 ! , ˢ 0 .ˢ) .ˢ
IPPU & ˢ 9 * ! $*" %ˢ ' , .ˢ (%' %) ˢ ' .ˢ0 . ˢ' .') / < ˢ
Iˢ ?ˢ /ˢ . - '0 .ˢ , ˢ /%) ,% ˢ 6 ! %ˢ 'ˢ !)ˢ ; # - +
&. , & . ' .ˢ 3ˢ 0 . &.ˢ / %, .ˢ %) ,%ˢ Ó r) ' %//ˢ .ˢ 7 & /ˢ ˢ 9 %" $ˢ
& /%) , . ˢ . ˢ/ ˢ) ˋˢbˢ ' % ˢ 3ˢ b & .ˢ ˢ 4'"ˢ 2 C"%

2 " 3 ! 4*!-.

7 " .' ' '%' - ')*' + . +) ' '- . ! / , ' . - ' + %) '' % /' . '

GPPU / 3 ( ) *) *' / 2%(-' .' %' .) ' C%, ' - ' ( )' %) 3'
. - '&%) , ,% ' . ' - ' - .) ' -%)' % 3'1 !% '- '' %' ; '
%) , ' - / 0<'' %' ; ' 4 . ! / , ' -% ' ( )' %' 3F (! ' - ' 4 . , '
-%, ' * .) ' . ! ' -%' % 3'1 !% '4%'') . ' .' (' - . ! * - ' . 5
%) , '% '%' '- . ' !)& %) 3 ' / 2%(-' / ' - ' / ' '% '
)' - ' 6! / (! +' . ' - ' 7% - . / &' 0 . 4 '' - ' %/8
'' ' - 3'&. ! / , ') . '0 . & ' - ' . +') %' .) ' '% , '
- ' . +' - ' , %) * ' . ' + !)3'%+ .) *' - ' . 4)' ' ! (9 & ''5
%) , ' '- ' , +) , ' .' , % ' %//' &.) ' 6!)& '' " + .) *'
- ' ! * ''%' ' ! / &) ') ! + (' ' ! , ' . ' - . ' ' 4 - . '
!) , ' , 4% , ' -%, ' ( )' &%// , ' ('- . 0 ' ' .' +%) %)' %'
' + (/%)& ' . ' - '%0 . ' . / &' ' ! && '' .)5 %) , ' - ' % %)'
0 /% '' .) ' (3' .) ' 4 ' (. ! * - ' ! 0' %*%)' . ' 6! ' .) '
, 0 , ' . ' - ' ' '' %) , ' & . + + , ' .' - ' . 4 ' . ' .'
0 % '&! ' . , 3 ' - ' .' 4% ' //' - / 0 ' - ' (3' . & '
. ' (3' +% %* '& . ! / , ' &. ' - ')*' !)' .' - '
7% - . / &' '- 0 . / ,

- ' &- ' - . 0 ' . ' - ' X)*' . ' 10%)' 4%'')' - '
" ! ' %)' 0)& ' .' 0 . , ' %*%) ' ' &.)) *)& ''
- . 4 ' - ' 4%'' +%) . !)*' Q' * ') .' - '' -%) , ' %'
' &.) , '&% , ' ' - ' ' ' % / , ' - + ')' - ' 0 ' .)' . ' % , 3'
7% -) ' # 3 ' 4 - . ' -%'' ( )' ')' %/ % , 3')' &. 8
'0 .) ,)& ' 4 -' , ' %')& . ! %* , ' ' ' + ' ' (3' , '
%<'' % ' 4 . , '' .' - ' %) , ' $%'0 % , ' - ' & . / ,) ''
4 -'4 - &-' '- '4%'' % , '%' 7 . ! ' % , 3'7% -) ' -%, '
(. ;)' . ! '%' /%' ') .' '% . *%) '%) , ' !) ' + /3' 4 . , ''<
%*%) ' ' / 2%(- ' 1- '-%, ' ( )' (%) '- , ' . +' - ' . 3%/'
0 ')& '%) , ' 4%'' % , 3' .' /) , ' - ' / ' .'%) 3' , '0 % '
'&- + ' - / 0' . , ' .' 4% , ' %) 3' .) ' 4 - .' 4 . ! / , '
( )*' - '%4%3 ' ?4 -' - ' + ''%'' + ! &-'%'' - ' . ' '- '
'- . ! / , ' / . ' ')') * / %) , %) , ' - ' 7 . !) ''' I . ' %'
% , 3' .) %* ! ' % , 3' . -)' # 3 ' % , 3'C !) * . , '%) , '
)' . , ' " !) , /' - + ' / ' 4 ' - . ! * - ' . '%'' / ; /3' .

%ʿ % !ʿ ʿ 45*/%

/),ʿ - ʿ ' & ' '.ʿ ! /3ʿ 0 &% .!'ʿ %00 % ,ʿ ʿ
/2%(-<'ʿ)! ʿ .ʿ - ʿ - .) ʿ)%//3ʿ %ʿ 0), ,ʿ GPPU
7% -./&ʿ !* ʿ)ʿ %/ 3ʿ %ʿ '03ʿ. ʿ 7 &/<'ʿ 4%'ʿ ' / & ,ʿ /)3
%'ʿ - ʿ ' ʿ0 '.)ʿ C ʿ4%'ʿ ')ʿ .ʿ (3ʿ "/ %ʿ) !' ,ʿ
4 -ʿ - ʿ ' & ʿ%),ʿ , & ,ʿ .ʿ +%)%* ʿ - ʿ /*- ʿ)ʿ
&.)& ʿ4 -ʿ - ʿ10%) '-ʿ %+(%''%,. ʿ - ʿ) $ʿ0.' ʿ
.ʿ&.! ' ʿ0! ʿ7 &/ʿ .)ʿ - 'ʿ *!% ,5ʿ %),ʿ %,3ʿ 7% -) ʿ
4%'ʿ 4%&- ,ʿ ..ʿ &/.' /3ʿ .ʿ - ʿ ! ! ʿ .ʿ 0 + ʿ - ʿ
%'.)ʿ ! ʿ - ʿ'03ʿ %,, ,ʿ)ʿ %ʿ 0.' '& 0ʿ .ʿ/ 'ʿ/ ʿ
- ʿ' *) &%) ʿ4%))* ?ʿ ʿ3.!ʿ +.' ʿ%''! ,ʿ -%ʿ - ʿ
(ʿ %ʿ - 'ʿ ,%3ʿ +%)3ʿ 3 'ʿ . ʿ)*/%) ,5ʿ %),ʿ %'ʿ - ʿ
%&ʿ ,. -ʿ +% &-ʿ - ' / ʿ)ʿ +% %* ʿ '.ʿ '-%//ʿ '- ʿ ' ʿ
-)*'ʿ %//ʿ .! ʿ4- &-ʿ 3 ʿ% ʿ - ,,)5ʿ %),ʿ .ʿ +%; ʿ%ʿ
/ 4,ʿ&.+0% '.)ʿ ʿ +%3ʿ / ;)ʿ)*/%),ʿ .ʿ%ʿ (.) ʿ - .4)ʿ
(4)ʿ 4.ʿ ,.*'5ʿ . ʿ +%)3ʿ + 'ʿ ʿ ,.ʿ- %ʿ -% ʿ ʿ4 //ʿ
).ʿ'0 %;ʿ. ʿ%),ʿ '! ʿ -% ʿ +3ʿ - % ʿ 4 //ʿ).ʿ (% <cʿ
- ʿ ' % ʿ . ʿ0% 'ʿ)ʿ)*/%), ʿ - ʿ7.! ʿ) *! 'ʿ
- ʿ 0/%)'ʿ %),ʿ '&- + 'ʿ . ʿ - ʿ 7% -./&'ʿ - ʿ 0./ &%/ʿ
%'0 &ʿ. ʿ - ʿ' !% .)ʿ 4-)ʿ - ʿ"& 'ʿ. ʿ % /%+) ʿ4 ʿ
0%'' ,ʿ%),ʿ - ʿ !)ʿ -%,ʿ)%//3ʿ &.++ ,ʿ - ' / ʿ ,ʿ
- ʿ . +% .) ʿ4 Hʿ (ʿ ')ʿ +.' ʿ&/ % /3ʿ)ʿ - ʿ&. 8
'0.),)&ʿ (4)ʿ - ʿ 10%) '-ʿ %+(%''%,. ʿ)ʿ .),.)ʿ
- /0ʿ - ʿ1 &.),ʿ, ʿ %ʿ - ʿB!; ʿ . ʿ"/ %ʿ %),ʿ - ʿ
'-.0ʿ . ʿ" %'

B ʿ M/H"B "ʿ ʿ C ʿBHX ʿ ʿ" "

!- !.ʿ &*3ʿ /. ʿG1PUI

?ʿ % /%+) ʿ -%'ʿ ') ʿ%),ʿ - ʿ !)ʿ -%'ʿ &.) + ,ʿ
- ʿ "& ' ʿ ʿ 'ʿ !)& %)ʿ 4- - ʿ '- ʿ4 //ʿ) !%//3ʿ
(ʿ C %,ʿ . ʿ - ʿ 7-! &-5ʿ %ʿ 0 ') ʿ '- ʿ &%//'ʿ - ' /

G .ʿ1 ʿ = //%+ʿ %$48 2*!-% "ʿ & .ʿ ʿ),. ' ,ʿ)ʿ 7 &/<'ʿ
%),ʿ .+ʿ") 4 0 ʿ 4"ʿ2 C"%ʿ
% (,

#.). , &/))*' - ' - *- ' / ' -% ' '- ' +%3' * '
GPPU KG%3 ' .' - ' -!'(%), ' 4-)' '- ' +% '' - ',)& ' ''
.)/3')' - ')%+ ' - ' C./3' 1%& %+) ' 4%'' %;)'
%4%3' 3 ' ,%3' .+' - ' .3%/' &-%S9 /' %),' +%''' 4%'' '% ,'
)')*/ '- ' - ' ('-.0'' 4-.' 4 //'). ' '4 % ' 4 H' /.' '
- ' ' ''5' %), ' 4-)' - 3' -% ' ( )' %//' , 0 , ' - '
!)' 4 //' *.' .)' 0 .* '' ' %),')' ! ' - ' '!&& ''. ''
7/ *3' !')*' - ' .% -' % ' .' /.' ' - ' ( ) & ''
7/ *3' %),' /% 3' %/ ; ' 4-.' '0 %;' %*%)' ' - ' !)<''
,.&) '' . ' - ' '' .)& ' . ' - ' 0 .0 ' '
. ' - ' ' &.),' - ' H ' ')) ')!+('' 4.!/,' /3'
- ' %/+ ' 4 ' - 3' 0 + , ' %),' ' %+'). ' '! ' -% '
- ' !)' *%)'' +!&-' (3' ; 0)*' - + ' . ,' 1!'' $'
'0.; ' % ' /)* - '(. ' - ' . ,''.)' - ') ,' . ') . &8
)*' - ' ' % ! ')' - ' 7.++.)'' - ' !)' 4%'' &.+8
0% ,' .' .' ' ') ' (3' #.,' .' , / ' - '' 0 .0/ ' I.+'
(.),%* ' D - ' - ' - &'' . ' .! ' + '). ' - '
0 ' &! . '' . ' ./, ' ') ! ,' .)' '.' &.+0/ ' %' 0 & '
. ', / 35') ' ' -); ' 4%'' '.' +.)' .!''%)') 6! 3'
&.++ , ' Y' .' . & ' %' +%)' .' ,.' %'< -)*' %*%)' ' - ''
4 //' +%3' (' !)9!' 5' (! ' -<7 ' +%3' (' '.+ ' %'.)')'
5' (! ' .' . & ' %' +%)' .' !), '%),' %' -)*')' - '
')' ')' 4- &-' - ' '. *)' !), '%),'' ' '' ..'
%('! ,' .' - ' &%// ,' - '9!' ' . ' !)9!' <

G - ' - '-.0' $%** + ''%),' + '' &/ *3 ' (3' - ' . ! ' . ' - ' (8
H '' .' !' ' - ' .% -') ./3 ,') & '' '' ' ' &.),' .)& ')&! ,'
+ /3' - '/.'''. ' . & ''. ' - ')! ') $%9C! %' ' 4%'') ' //' %' +%)'
.' '4- &-' - '.% -'. '%// * %)& '4%' '%),' -%,' ( )' 4 & '&.) & , '%),' .), ,'
+%)'' %' &.), .)' ? .' +%) %)' %*%)' -% ' - ' 4%'' .' - - /,' .' -% '
-3' 4)*' 0))*' %&/)*' . ' &.++ ,' %'.)' . ' , ' ,' , % - '
0 %&-)*' -% ' %)3' . *)' 0.4 ' ' 2 ' &%0 '
0 /% ' . ' 0 '.)' -%,' %)3' %! -. 3' L' ' , ' !%, %' 4.!/,' -% ' -%,'
. ' 9! ', & .)')' - ' !)<'' ,.8).' .(9 & .)' .' ' ' %'' %)')6! ' . '
+) .)'' 4%'' 0!) '-%(/ ' . ' - ' '' %),' (!)' %' +%)' 4-.' 4.!/,'). '
.)& ' (3' - ' . ! ' . ' 0 '.)%/' (/ ' 4-% ' - ' C $ ' ./,' - +'
0 .0 35' %),')' - ' &%' ' . ' - ' .' (/ ' 7.)' ,)*' 4-.' -

%ˢ % !ˢ ˢ 4 5* / %

C ˢ 1C ˢ ˢ " "1ˢ ˢ C ˢ ˢ 7)

C""%4".ˢ & *3ˢ SNˢ ! = 9

I / ˢ + . ' ˢ 0 ' ') *ˢ , %) * ˢ % ˢ 0 ') ˢ 'ˢ - % ˢ - ˢ
!)ˢ . ˢ) */%) , <'ˢ . (')% ˢ (/) ,) ' 'ˢ + %3ˢ 0 . . ; ˢ %)ˢ
) ' ! & .)ˢ - ˢ . ˢ 4 - & -ˢ - ˢ) & - ˢ 4 //ˢ %; ˢ %, %) 8
%* ˢ .ˢ) %,

? . ! ˢ %9 ' 3ˢ ;) . 4 'ˢ (ˢ - %) ˢ ˢ - % ˢ ˢ - 'ˢ
- %00) ' ˢ ˢ 4 //ˢ (ˢ 6! ˢ % %/ˢ .ˢ ! ' ˢ 1 - . ! / ,ˢ - ˢ
7% - . - & 'ˢ ' ˢ %) ,ˢ ' - . ! / ,ˢ 3 . ! ˢ %9 ' 3ˢ ! ' ˢ .ˢ - /0ˢ
- + ˢ - 3ˢ 4 Hˢ !) 6! ' .) %(/3ˢ !)ˢ .ˢ - ˢ) & - 5ˢ %) ,ˢ
- ˢ) & - ˢ ˢ -) ; ˢ 4 . ! / ,ˢ - % ˢ ,ˢ %ˢ , '&) ˢ .)ˢ - ˢ
'/ ˢ . ˢ = * - ˢ (. ˢ - ' ˢ - %,ˢ 3 . !ˢ) . ˢ *)ˢ - +ˢ .ˢ
H) , ' %) ,ˢ ' .ˢ &/ % /3ˢ - % ˢ 3 . ! ˢ 4 . ! / ,ˢ) . ˢ 0 + ˢ <

ˢ H " B "ˢ ˢ C ˢ 7 HD ˢ B ˢ "

! - ! .ˢ & *3ˢ SU

I - ˢ !)ˢ '%3 'ˢ ' - ˢ - % 'ˢ . 4 ,ˢ) ˢ .ˢ + % 3ˢ %ˢ + %)
- % ˢ ' - ˢ - % 'ˢ) . ˢ ') - %ˢ ' - ˢ 4 //ˢ) . ˢ ! ' ˢ 0%) '
4 -ˢ + . ˢ . ˢ - ˢ '% + ˢ ' . ˢ ! ' ˢ) . 4ˢ - 3ˢ % & ˢ .
(ˢ '0 & %//3ˢ 0 . / ˢ .ˢ + ˢ - 3ˢ //ˢ + . ˢ - % ˢ - %,ˢ
) . ˢ ( )ˢ . ˢ - ˢ /% .) ' - 0 ˢ - ˢ X) *ˢ 4 . ! / ,ˢ - % ˢ ( )
- ˢ 3ˢ + %)ˢ . ˢ - + <

!

B ˢ H " B "ˢ ˢ C ˢ

ˢ

! - ! .ˢ & *3ˢ VN

? - ˢ 7 .) ' %(/ ˢ .) + .) &3 ˢ 94 -ˢ %ˢ) ! + (ˢ . ˢ -ˢ)&-ˢ
) & -ˢ) . (/ +) ˢ - % ˢ & . + ˢ . ˢ .ˢ % 3ˢ - ˢ % 3 ˢ)ˢ X) %) Hˢ
)ˢ 7 . 0! 'ˢ 7 - ' ˢ , %3 ˢ - 3ˢ 4 ˢ %//ˢ % ˢ - ˢ . 3%/ˢ
& - %0 / ˢ - ˢ !)ˢ 0/%& ,ˢ - ' / ˢ &/ . ' ˢ .ˢ - ˢ %/ % ˢ %) ,

4 ˢ 4%' ˢ - ˢ 4 . , 'ˢ % ˢ ' .ˢ + % ; 8 ˢ) .ˢ)) , %ˢ !) %ˢ & . '%ˢ & . + .ˢ /%ˢ) 8
%(/ ˢ - % ˢ ˢ 'ˢ 4 . -ˢ 4 - / ˢ .ˢ * ˢ) , ˢ /ˢ 3ˢ 'ˢ & . '%ˢ , ˢ , '0% % ˢ
- +ˢ %ˢ - ˢ . *) %/ˢ <8 G . }% ˢ bˢ !)ˢ 3ˢ) .ˢ) ˢ . + %ˢ)) * !) %ˢ 9! ' %ˢ) ˢ
/ . - (ˢ 6! ˢ 6! %ˢ .ˢ) .ˢ 6! %ˢ - %& ˢ) 9! ' % < & .ˢ 9 * ! $*"
!) %ˢ & . '%ˢ) ˢ 3%ˢ 6)) %ˢ %!) 6! ˢ) ? I - ˢ ˢ %": ! - %! $%.ˢ
9! ' % ˢ .ˢ . }% ˢ / ˢ bˢ 6! ˢ)) , % ˢ #

+%, .) +.)&3 %),/ '&.+0%) .)'' (3 - ' ,

+!&- . - '&%),%/ . - 7% -./&' .' - +)

%3 '!&- % 0/%&

?1.+)*/ '-0 %3 '%),0'%/+''%), ;).4). 4-%

4 %,5 % 4- &- 4 .-% .//.4 ,'.+ &/ %0

'5 (! %' - &-%0/%)' (*%).) &-%0 % %). -

- !)& ,.! cD. -% ;).4 -% %/ %,35

%,'.+ /)* /' q " 4% ,' -%,%&.) '% .)

4 - 7 &/ %), - . - ''%(.! - "!' %) +% %*

% - , .+ 4-% 7 &/ '% , -.!- - , ,).

%& !%//3 !' - 4. ,' -% - !) '!'0 & , -%

- 4%''.+ 0/%)) &.)) $.) 4 - . . & -

(%&;) . - 7-! &- C %''! , + -.4 -%

- 4.!/, +!&- -% / ; , - . +% 3 3.! %9 ' 3

C , ' !' , - .0 <' , '0)')* 0.4 '

I %)'4 ,%' +0 % /3 %' &.!/, '% , -%).

,.!(- &-%)* ' 4- &- - 3 -%,) .,!& , %00 % ,

. 3.! %9 ' 3 ./) %), // + , !' , -.48

-% /.)* #., 4.!/, * !' - % *) %/

&.!)&/ . % *.., .0 4-. 4.!/, &. & %(!' '%),

-) %// 4.!/, *. 4 // I&.!/,). (/ -% -

4.!/, %//.4 '.).(/ %), 7- ' %) % %/+ %')*/%),

. (%; %4%3 .+ 7- '),.+ %), !) - '; .

0 , .)

-X)*. ? - ' % 14 , '- %+(%''%,. - 4-. '%3' -%

14 ,) %

'! . .

/ 2%/ -

- !) .!*- . +% 3 - ' +%' (&%!' - 4%' -

'! .) - + ' . !) ' - X)*. 14 ,) - '%3'

4 // + ,,/ 4 -). +%)<' / * .) " ' % %' - ' &.)8

&) , 3 +%) +%3 (/ 4-% - 0/ %' ' %+).

'. +!&- %00%// , % - $0 '' .). '!&- +.)' .!' 4'

%' % - %& -% % +%) &.!/, (.!), . -./, - +

k &. 14 ,) 4%'). %& , %(/ 0 ') % . - '0)&0/ '

C 4)% - * % ' ! %!%+.)* - & .4) , - %,' . ! .0

- ˁ 7 . !) & /ˁ //ˁ + ˁ - 3ˁ 4 //ˁ) . ˁ -% ˁ - ˁ " &- , ! ; ˁ 7)I Iˁ ˁ
,) %) , ˁ - 3ˁ - % ˁ - ˁ 'ˁ ~ˁ (* . ˁ %) ,ˁ %ˁ 0 ' &! .
- 3ˁ -) ;ˁ (' ˁ . ˁ 7 - % / ' ˁ .) /3ˁ 7 & /ˁ '%3 'ˁ - ˁ 'ˁ) . ˁ " ' ˁ
%) ,ˁ / % ˁ - ˁ -% 'ˁ %'ˁ (*ˁ %ˁ - % ,ˁ %'ˁ - ˁ % /ˁ . ˁ , . ,
? - ˁ + 0 . <'ˁ % + (%' '% , . ˁ -% 'ˁ -% ,ˁ %)ˁ) 4 ˁ - ˁ
!)ˁ . / ,ˁ - +ˁ - ˁ . . /ˁ -% ,ˁ '% ,ˁ -% ˁ - ˁ 4% 'ˁ .) ˁ . ˁ - ˁ
" &- , ! /& 'ˁ)ˁ , ' * ! ' ˁ " -.ˁ -% ,ˁ & . + ˁ . ˁ .ˁ ' ˁ -
1- ˁ '0 . ; ˁ 4% + /3ˁ . ˁ - ˁ + 0 . ˁ &%//) *ˁ - +ˁ %ˁ * . . ,ˁ
%) ,ˁ ! 0 * - ˁ + %)ˁ 9ˁ %) ,ˁ %$ + / %) ˁ ' - ˁ '% ,ˁ 4% 'ˁ %ˁ
) ,ˁ . ˁ - ˁ ! ˁ / * .) ˁ 1- ˁ , & ! / ,ˁ ,) %) , 5ˁ
' - ˁ 4% 'ˁ . / , ˁ ' - ˁ '% ,ˁ -% ˁ - ˁ 4% 'ˁ %ˁ) ˁ 7% - . / & ˁ %) ,ˁ
;) 4ˁ - . 4ˁ .ˁ //ˁ - 'ˁ (% , 'ˁ %) ,ˁ 0 %3ˁ . ˁ - ˁ ' . ! / 'ˁ)ˁ
0 ! *% . 3 ˁ ˁ 7 - % / 'ˁ ' - ˁ ' + ,ˁ .ˁ ;) . 4ˁ) . /) * 5ˁ
(! ˁ ' - ˁ , &/% ,ˁ ' - ˁ 4 . ! / ,ˁ) ˁ -% ˁ %ˁ + %)ˁ 4 - .ˁ 4 . ! / ,ˁ
' ˁ %//ˁ , %3ˁ (3ˁ - ˁ ' , ˁ = -)ˁ ' - ˁ + % ,ˁ ˁ ' - . ! / ,ˁ .) 'ˁ . 8
(ˁ ' . + ˁ .) ˁ (ˁ & . ! / ,ˁ , ˁ %) ,ˁ - !) ˁ %) ,ˁ * - ˁ - @ . '
? /k ˁ 7 . !) & /ˁ % ˁ)ˁ %)ˁ % * .) 3ˁ .ˁ -% ˁ - ˁ + % ,ˁ .ˁ
' . + ˁ .) ˁ %) ,ˁ 7 & /ˁ %) ,ˁ - 'ˁ + + , % ˁ) , 'ˁ 4 ' -ˁ - ˁ
.ˁ &- . . ' ˁ % ˁ - . + ˁ 5ˁ - ˁ ' ˁ % ˁ * -) ,ˁ % ˁ - ˁ % 8
! , ˁ . ˁ - ˁ 7% - . / &' - 3ˁ %00 -) ,ˁ %ˁ . / ˁ %) ,ˁ 0 8
ˁ 7 - % / 'Fˁ -% ˁ ' ˁ ˁ - 3ˁ &%)ˁ (ˁ %' ' ! ,ˁ -% ˁ - ˁ 4 //ˁ
& .) . +ˁ .ˁ - ˁ !) <'ˁ 4 ' ˁ ˁ %ˁ 7% - . / &ˁ 0) & ˁ
& . + ˁ - ˁ - ˁ ' ˁ + %' 'ˁ 4 - &-ˁ - ˁ %) , 'ˁ 4 Hˁ (ˁ - ˁ
' *) %/ˁ . ˁ %ˁ ') *
? - ˁ (-% . ! ˁ . ˁ - ˁ 7% - . / & 'ˁ - + ' / 'ˁ 'ˁ (9) ,ˁ
0 % ' ˁ ˁ &%)ˁ -% , /3ˁ (ˁ (! ˁ -% ˁ ' - ˁ 4 //ˁ /) & -ˁ (. ˁ
- ˁ & .) ' %) &3ˁ %) ,ˁ) ! + (' ˁ ˁ ' - ˁ , . 'ˁ) . ˁ 9 .)ˁ - +ˁ
' - ˁ " //ˁ (ˁ . & ,ˁ .ˁ / % ˁ - +ˁ)ˁ 0 %& ˁ !) / ' 'ˁ ' - ˁ + %) 'ˁ
.ˁ (ˁ , ' . 3 ,ˁ 1- ˁ 4 //ˁ) ,ˁ ˁ %ˁ -% ,ˁ %' ; ˁ . ˁ ' - ˁ
+ ! ' ˁ ' . ˁ 4 -% ˁ ' - ˁ -% 'ˁ . ((,ˁ - +ˁ . 5ˁ (! ˁ 4 - . ˁ
+ % 'ˁ - ˁ 4 //ˁ) ,ˁ) & . + 0% %(/3ˁ + . ˁ , & ! / 3ˁ)ˁ
* .) *ˁ .)ˁ 4 -ˁ - '3ˁ -%)ˁ)ˁ !)) *ˁ (%& ;ˁ .ˁ - ˁ ! - <

X) *ˁ . ˁ - ˁ . + %) ' ˁ - ˁ + & . <'ˁ / , ' ˁ ' .)

a ˁ

2 " 3 ! 4*!-

- &/.' . - / %) & 0% ' - . , . - ' . 3 (! +!' %) ' 0/%&

G *' ? 1&. /%) , '))'! & .) %) , - /%+ 4 // '..) '0 %, - - . ' %) ' %) , 7% -./ &' -% %&- . - + . -%) 5 %) , - /%) - $%'0 %8 .) 4 - - !) '%3 .0)/3 -% '- ') . - /%4 !/ '. *)

? - ,)* . %)& ' '% , 4 // '), %) % +3 . 1&. /%) , 5 %) , - 4. ' &.)' 6!)& '% %00 -), , - / %, . -)'! & .) ' % - &).(/ +%) 4-. ' -.!*- 4 // (- 0 '.) % %// -% - !) 4 // +% 3 - 3 % . $0 / -)&- (4) - + %) , '%(/ '- - '3 %// . - '/%) , 1!&- ' - 0 .* %++ 4- &- *% , +3' / %' % &- + % ! - '0 . - 4.+%) ' '!&- -% &%) (/ %)3 -)* . - 1- '0.'' '' , (3 - B / 4-. ' , %**)* - . - ' .4) 0/%& ‹

C 7 HD B " B H"B "

C""%4". ; C!% SPO

? &.+ . +3' / 4 - - & %) 3 -% - !) %) , - &.!)& / 4 // '..) -% - , ' ' # ., 4 // (! ' ;) - ' .4) &%!' - B / +%3 /3 %4%3 4 - + &% .). -)* /' ‹

B H"B " C

!- !. ; C43 8 Y

? %+ &. +0 // , . // 3.! %9 ' 3 -% - / %,)* 7% -./ &' % %+%2 , . ' - !) 0 + , . *. . 4% ,) - &.! ' . &;/ '') '' &% / ' . -) ' ' - .)*/%) , . . %,9.))* %/+')

f B !%, % +%; '%&.) !' .) (4) - B!; . 7-% /- %!/ %) , (' '.) - % / . ") %) 4-. -%,). 3 !) , . 1&. /%) ,

O& 9*!$*" Z f (,

%' % !' ' 4 5 * / %

- ' ' $' + .) -'' -% ' ' - ' -%'' ( )' .)' - ' - .) ' ' - ' -%'' ' '
(. ! * - ' - '3' . ' / ' %*%) ' %) , ' , ' ' ! 0') . ' ') * -' @T '
%) , ' '0 ' 4 -)' ' 4%'' %//' (! ' , %, ' ' %+' 4 //' %4% '
-% ' 3 . ! ' %9 ' 3' , . '') . ' . * ' - ' ' -) * ' 5 (! ' ' '' + ')*/ ' -'
) & ' ' % 3' -% ' 3 . !' ' - . ! / , ' ;) . 4' -%' '' '% , ' - ' +0% ! . '
' ' - 3' / . . ; , ' . ' 3 . ! ' %9 ' 3' . ' - /0' - + 5 -) '
- 3'/ . . ; , ' . ' %) & 5 %) , ' ' %) & ' , . '') . -) * ' - 3'
'%3' ' 4)' (' 3 . ! ' %9 ' 3<'' %! / ' % ' ' - . 4 '
% ' %' ' ' -%0) *' / + ' / ' ' - ' 4 //' ' . .)' (') - '
) & - ') . ' 10%) ' - ') . ' ! * !) , %) ' (! ' .) /3' 7% - . - &'
%) , ' - & ')' '0 ' . '%H' ' '' 3 . + < %9 ' 3' . ' 4 - . + '
- ' * . . , ' / . . ; ' 4 -' - . 0 ' %) , ' - ' /' 4 -' .
? - ' ' - ' & - '' -% ' & . + + + &% , ' 4 -' + ' - 3'
6! ' ' 3 . ! ' %9 ' 3' . ' & ' - +' %'' 3 . ! ' ' ! (9 & '
. !' -% ' (! ' . ' '%3' - ' 4 . , ' %) , ' - ' & . !) 3' '' 3 . + '
? " '' . ' - '' 4 . + %) ' 3 . !' + ! ' ' $0 & ') . -) *' . + ' B' !%, %
- ' 1 - ' '' 0 . ' ' ' ' , ' 4 -' %' %/' ' . 0) .)' . ' - ' . 4)' - . j . '
' . + I& ' ' . +' 4 - & -' ' - ' 4 //') ' %4%; ' //' ' - ' ''
!) , ' C '3' -%'' ( )') * %) , ') . ' - ' . +' - '
& %, / 5 %) , ' ' - ' ' . ' -% '' - ' ! -' -% ' ' - ' -) ; '' . '
) . -) *' (! ' - . 4' . ' , ' . 3' ' ' 3 . ! ' %9 ' 3' 4 ' . '
'% ' - ' / ' %' ' & .) , ' + ' ' - ' 4 . ! / , ' (') . ' + . ' % - ! /'
. ' 3 . !' -%)' ' - ' '') . 4 ' ' ' - ' &%)' '0 %, ' - ' 0 . ' .) '
%) , ' ' ' 3 . + < %9 ' 3<'' . 4' 7 . !) '' .)' / ' ' - ' 4 //' , . '
' 4 - . ! ' + . ' <

C ') ' ' B ' H " B "

C""%4". ' ; C43' U I

? ' -% ' ')' 4 -% ' 3 . !' -% ' 4) ' ' & .) &) '' + '
, 0/3' . ' - % ' . ' - ') & %') *') 9 ! '' , .) ' . ' / * .)'
%) , ' . ' - ' ' ; ' . ' 4 - & -' - ' !)' '' $0 . ') *' (. -'
- ' / ' %) , ' - ' %/ +
? 1) *' -% ') - ' - ' * . . , ' . & ' ' 4 - & -' ' - ' , %

I' & ' 9 * ! $ * "

C '

ˁ ˁ) . ˁ ,) 3ˁ -% ˁ ' - ˁ -% 'ˁ & ,ˁ . +ˁ + ˁ) . ˁ + 3ˁ , + .) ˁ

GPP ˁ ' % .) 'ˁ . ˁ (. - /3ˁ % & .) ˁ) . ˁ - ˁ 4% ‹)) * 'ˁ . ˁ - ˁ

G :. 7 . !) ˁ , ˁ %ˁ -% ˁ % % / ,ˁ %) 3 -) * ˁ ˁ -% ˁ ' . / ,ˁ

.ˁ %, , ' 'ˁ - ˁ)ˁ %) . - ˁ .) ˁ B .)ˁ . -)ˁ , ˁ " 3%/% ˁ

4 - .ˁ 'ˁ * .) *ˁ . ˁ . ˁ - ˁ 7 . !) ' 'ˁ . ˁ %ˁ 'ˁ) ' !& ,ˁ

.ˁ ' 0 %;ˁ . !) , /3ˁ .ˁ - ˁ)ˁ - 'ˁ % %/ˁ 3 . !ˁ ' -%//ˁ %&& . + 8

- / 0ˁ 0%) 3ˁ - +ˁ .ˁ - ˁ 0 ')& ˁ . !ˁ ' -%//ˁ '%3ˁ .ˁ - ˁ -% ˁ

4% 'ˁ / 2%ˁ (- ' - ˁ ;) . 4 'ˁ 4 //ˁ + 3ˁ /) * 'ˁ . 4% , 'ˁ - ˁ %) ,ˁ -% ˁ + 9«

*% , ˁ . (/ * 'ˁ + ˁ .ˁ 4%)ˁ - ˁ -% ˁ ' - ˁ 'ˁ !))) *ˁ %ˁ

0 / . ! 'ˁ & . ! ' ˁ -% ˁ ' - ˁ -% 'ˁ 0 ! ˁ - ˁ - .) ˁ)ˁ , %) * ˁ (3ˁ

- ˁ & -%) * 'ˁ 4 - & -ˁ ' - ˁ -% 'ˁ) . , ! & , ˁ %) ,ˁ -% ˁ ˁ 6 ! ˁ

- ˁ .ˁ / . . ;ˁ (ˁ .ˁ - ˁ 4%3 '

?ˁ . !ˁ ' -%//ˁ //ˁ - ˁ -% ˁ (3ˁ 4 -% ˁ ' - ˁ 'ˁ , .) * ˁ ' - ˁ 'ˁ

, ' ! ( ) *ˁ + 3ˁ % % 'ˁ % 'ˁ 4 //ˁ % 'ˁ - ˁ . 4) ˁ %) ,ˁ -% ˁ ˁ ' - ˁ

, . 'ˁ) . ˁ %/ ˁ - ˁ 0 . & ,) * 'ˁ ˁ ' -%//ˁ -% ˁ .ˁ & .) ' , ˁ

4 -% ˁ ˁ 4 //ˁ (ˁ) & ' '% 3ˁ . ˁ + ˁ .ˁ , . ˁ ˁ 7%)) . ˁ ' ! ˁ

ˁ - ˁ 0 %& ˁ . ˁ - ' ˁ ' % 'ˁ .ˁ (ˁ) , %) * ,ˁ (3ˁ - ˁ &%0 & ' ˁ

% 'ˁ ˁ ' ˁ 0/%) /3ˁ -% ˁ ˁ) . 4ˁ 4 //ˁ (

?ˁ 1%3ˁ - 'ˁ .ˁ - ˁ . +ˁ + ‹

B ˁ H " B " ˁ ˁ C ˁ

! - ! .ˁ ; C43ˁ I

I - . + % 'ˁ %) , . /0 -ˁ -% 'ˁ & . + ˁ)ˁ -% ' ˁ . +ˁ %) & ˁ .ˁ

'%3ˁ -% ˁ - ˁ B% ! 0 -) ˁ % ˁ -%) *ˁ 0 ! (/ &/3ˁ % ' ' ! + ,ˁ /E ˁ

. 3%/ˁ % + 'ˁ . ˁ) */%) , ˁ 'ˁ %(. ! ˁ .ˁ (ˁ 0 . & ; + ,ˁ X) *ˁ

. ˁ 1& . /%) , ˁ) */%) , ˁ %) ,ˁ /%) ,

?ˁ - ˁ !) ˁ 4 -)ˁ ' - ˁ (% ,ˁ ˁ '% ,ˁ -% ˁ ' - ˁ 4 . ! / ,ˁ

%; ˁ %ˁ - ! ' (%) ,ˁ 4 - .ˁ ' - . ! / ,ˁ + %; ˁ - ˁ X) *ˁ . ˁ %) & ‹'ˁ

- %,ˁ %& - ˁ %) ,ˁ -% ˁ - ˁ / / ˁ ;) 4ˁ 4 -% ˁ %ˁ (! ˁ ' - ˁ

- + .ˁ & . ! / ,ˁ * ˁ - + ˁ - ˁ % /ˁ . ˁ " %)ˁ 'ˁ)ˁ) */%) , ˁ %) ,ˁ

) % ˁ .) , .) 5ˁ 7 & /ˁ -% 'ˁ * .) ˁ ' & /3ˁ . +ˁ #) + & -ˁ

.ˁ ' ˁ - + ˁ %) ,ˁ 4 ˁ ' -%//ˁ ' . .)ˁ - % ˁ + . ˁ 1 - ˁ 4 . ! / ,ˁ) . ˁ

-% ˁ & ,ˁ - +ˁ - ˁ 4 -ˁ - ˁ & %) 3ˁ -% ˁ ' - ˁ 4% '

% % !   45*/%

*)* + . %/ .)& . /   )&-   4   ) . %
' / , -)* -% -   % / 4%' . (+ .   -%) % *! ' GPPU !/3
-%   + 3 '0 ' %(. ! -   !)<'0 ' .)5 ;) . 4   3
4 . , -% '- '%3'5   ;) . 4 - $%& ' ! + . + .) 3
4 - &- 7 & /   . . ; 4 - - +   - , '&.)) * . 4 ' %) ,
'0 %, '   -) . -) &. !)   '   ! ' -) 4   %3
(. . ;   (// .) ') . % . <

" .) * - /%   -   % / . " %) 4%' . +   -
!)) - *% ,) % C%+0 .) 7 . ! 5 %) , -)   8
4 4%' . , & , 4 - -   ) * %'0)* %   -   ) */ '-
& 04)   % 3 1 !% -%,) . / . ' -   . 4)   . $0/%) -
+ %))* . - ' ' ! , ,))   . , ! & .) . -)%+ .   . ,
" %)   ') & ''% 3 . * . (%&; .   - * . !) , %) ,   //
4 -%   ) -   4 /%' 3 % I ' -%, (   ) , .)   ) 1&. /%) ,
- &%! ' ' 4 - &- -%, +   * ,) . .)   - '   ) 1%$.)
;)* , . + ' 4 - &- -%, / , * %, ! %//3 .   - %)) $% .) .
= %/ ' %) , - %(' . 0 .) .   -   %/%)%   ' -%, (   )
/ .) * 4 . ;) *   . 4% , ' % ' + /%   & .)   -   ' , .
-   ) . -   )   (. ,   -   4 ' ' ' % ' +) (. -   )   ),)& '
) */%) , %) , 1& . /%) , , 0/.   ,   -   + '   ' 4 - &-   // #44
- 3 & %' , . (,   , ,   -   4 . & . !)   ' 4 . ! /, & .) %) , @ j I
) !   .   ) / &   .)   %&-   . -   5 %) , -   1&. '   - . ! * - 'JkH%),
H)&   %)   )   %& %(/   %) , 0%' ' .)%   /3 9 %/. ! ' .   -
)% .) %/ / (' -%, ; *%) %) , %*%) %//. 4 , - 6! '8
.) . %00 . %&- -   , * . ' . /!   .) < %+   ' -   -
4%' . -%   + %   ,   -   )& ' '   % 3   )&   , 4% ,
=%' . / %   + %   ,   % 3 1 ! %   . -   '&- +   ' -%,
%//) - . ! * - %   - /%'   + . +   ) 9 3 $& 0   .   -
, '%' . ! '   & . 3 .   ) ;   7/ ! * - 4 - &- . 0) ,   -
= . !) , ' . &) !   ' %) , !)   , 7% - . / & %) ,   .   ' %)
. 4/%) ,   %) , C * - /%) ,   ) ,   )& .   -   & . + + .)
, . +   -   ) , ' .   ) */%) , 4 . ! /, -%   & .)   ) ! ,   .
)& %'   -   )&- %// %)&   4 . ! /, -%   * . 4) 4 %;

2 " 3 ! 4*!-

%),- ,%!*- . %+ ' - -% %//) ' 4.!/,
-% +%) ,% -.+ %),* .4) . 4.+%)-..,4 -
% 1&. &-- % / ; - % -

! . %// 0.4 ' . /) - *- 0/%& ' - ').)
6!%/ . - + '&- 4- &- &%) 0 .,!& .)&%0%& 3
1.+ ' 4-. , '* %& , - . +% .)))*/%),
/!)* 1&. /%), -%&;) . - % +' . %)& 5 % 3
1 !% 4%'(.!*- !0 %+ ,' - 0.- &%/) 6! ' .
- 7.! . 7% -) , , & 5 % 3 . #! '
*.) ,%' *)) -) ' '%),!), - , &8
.) . - (. - 5 %), - 7% -./& %& .) 4- &- -%,
%// (! 0 '- , 4 - % .) &. ,/ %), *.+<
D.), , -% - 0 ' &! .) . - . '%) '
4%' %*%)) ! , .) . % ' $ + 3 -
*.)+) 4%' .. 4 %; - +0 . - 0!(/& ..
,%)* .!' %), - % . - 7% ,)%/ . 1 ") , 4<'
% .. &) 4%))* -)&- &.! .. '. /.)*
%' - 4% /%' , 4 - 10%) .!), ') ') ./ %8
.) 5 ' ;)* ' %// ' %+.)* - ! - %) 0)& ' 5
&.!)* ,4% , - 1 $ - 4- / ,4% , / , 9 %),
,!)* - % %) & ! / ' -./,)* .! ' -%), . .8
' %) &.)'0 % . ' - *)) ! , .) %) .&&%
' .)%/ , & (! 4%')&.!) , (3 % + , , 0! % .)'
4 - ' / (.)) ' %), 'A5']. ,'5 %), 1&. /%), , , .)
%' 4) !)& %)) ! %/ 3 // - !) '-.!/,
&.+ . %* %), (+% , . - B%!0-)

'0 &%/)' !& .)) - . + , ,.&) ' -
4%'(! / / X).$ +%) ,))*/%), // ,4% ,<'
, % - %), , 4 - - $/ ' . - 7.))) 5
- . - 0 %&- ' '!'0 & , %' - 3 .)*/ '-
'3+0% - ' 4 .(/ * , . - , - +' / ' // Y - 8
&.// & .) .) ; 7/ !*- -%, &../ ,

! - .!*- //) . + ,) -) 4 & , - 3.!)*
*) % .) * 4 . +%)-..,) %))%(/ 3 . (/

%ˁ % !ˁ ˁ 45*/%

-ˁ./,ˁ -ˁ % /ˁ.ˁ" %)ˁ) $ˁ- ˁ% ˁ-'ˁ %- ˁ " ˁ ˁ
.ˁ -ˁ& .4)ˁ'-.!/,ˁ -ˁ1 !% ˁ/) %*ˁ % /5ˁ -ˁ3.!)*ˁ ˁ
. ,ˁ.ˁ .)ˁ% 4% ,'ˁ -ˁ % /ˁ.ˁ" *3/ 5ˁ . ,ˁ %+ 'ˁ
1 !% ˁ -ˁ !)<'ˁ (. - 5ˁ #/)&% +5ˁ % /%),ˁ.ˁ
-)* .)5ˁ C) 3ˁ %/)% '5ˁ %),ˁ % ;%/,3ˁ.ˁ# %)*ˁ
4-.ˁ-%,ˁ%'' ' ,ˁ%ˁ -ˁ ; //)*ˁ.ˁ -ˁ7% ,)%/ 3.!)*ˁ
+)ˁ%//ˁ.ˁ- +ˁ(4)ˁ)))ˁ%),ˁ)) %), 4)3ˁ
4 ˁ0%'')*ˁ) .ˁ -ˁ) 4ˁ %ˁ !)'-%&;/ ,ˁ4 -ˁ -ˁ+ 8
+. 'ˁ .ˁ'!0 ' .)ˁ%),ˁ .ˁ -ˁ+.'ˁ0% ˁ4 -ˁ%ˁ
).(/ˁ, '-ˁ .ˁ'.+ˁ % -ˁ)ˁ4-&-ˁ - 3ˁ&.!/,ˁ/ ˁ%'ˁ
-.) 'ˁ+)ˁ "'ˁ +ˁ0%'' ,ˁ.)ˁ -ˁ-!+.+<'ˁ.ˁ -ˁ
0 .0/ˁ6! ,ˁ,.4)ˁ%),ˁ)ˁˁ -ˁ%! !+)ˁ.ˁGPPPˁ 1&. 8
/%),ˁ4%'ˁ%*%)ˁ.0)ˁ .ˁ .-)ˁX).$ˁ -ˁ % %)ˁ0 ' 8
&! .)'ˁ-%,ˁ9!'ˁ&.++)& ,ˁ'.! -ˁ.ˁ -ˁ . , ˁ9ˁ %) %8
.) '+ˁ .ˁ)/%),ˁ%''!+ ,ˁ -ˁ!)!'!%/ˁ . +ˁ.ˁ ./ %8
.)ˁ5ˁ %),ˁX).$ˁ4-.ˁ-%,ˁ / ,ˁ .ˁ- 'ˁ/ ˁ .+ˁ .),.)
@4%'ˁ%(/ˁ .ˁ0 ')ˁ- +' /ˁ)ˁ ,)(! *-
C 'ˁ/ ˁ)ˁ $/ˁ-%,ˁ( )ˁ' //ˁ, ' ! (,ˁ%),ˁ,%)* .!'
-ˁ !* 'ˁ-%,ˁ . + ,ˁ%ˁ &.++!) 3ˁ%ˁ %); . ˁ
4- ˁ X).$<'ˁ -. .!*-*.)*ˁ -.) ' 3ˁ *-) ,ˁ -ˁ
")*/. 7% -./&'ˁ .ˁ*%)ˁ % .!ˁ4 -ˁ -ˁ +0 . ˁ%),ˁ -ˁ$/'ˁ
0 -%0'ˁ4 -ˁ - ˁ.4)ˁ !)ˁ -ˁ '0 &%(/ˁ)*/ '-ˁ
?ˁ,) '< 4 /ˁ4-.ˁ-%,ˁ%0.' % 2 ,ˁ7.$ ˁ1%),3'ˁ%),ˁ
. - 'ˁ ..;ˁ%, %) %*ˁ.ˁ'.+ˁ %/!)ˁ $0 '' .)'ˁ%(.!ˁ
% 3ˁ %),ˁ -/0ˁ@%),ˁ X).$ˁ (. ˁ -
%); . ˁ+%*' % 'ˁ .ˁ'% ˁ-'ˁ/ ˁ-ˁ '&%0 ,ˁ.ˁ
7%/)ˁ%ˁ#) %ˁ%),ˁ -)& ˁ%ˁ 4ˁ+.) -'ˁ/% ˁ 8
!) ,ˁ .ˁ-'ˁ.4)ˁ&.!) 3
-ˁ7.)* *% .)ˁ)ˁ-'ˁ%(')& ˁ-%,ˁ%//)ˁ!), ˁ
=. /,/3ˁ +0 % .)'ˁ .ˁ% . ,ˁ.0)ˁ6!% /'ˁ - 3ˁ-%,ˁ
(.4 ,ˁ)ˁ -ˁ-.!'ˁ.ˁ ++ˁ.)ˁ%), ˁ-!+.!)*ˁ -ˁ
))% .4 ,ˁ ./ % .)ˁ.ˁ -ˁ *) ˁ - 3ˁ-%,ˁ; 0ˁ - ˁ
.0) .)'ˁ .ˁ - +' / 'ˁ%),ˁ&.+0/ ,ˁ.! 4% ,/3ˁ/ ; ˁ -ˁ
)*/ '-ˁ4 -ˁ -ˁ7% -.-ˁ . +'

2 " 3' ' ! 4*!-

" ' ' ! ')')*/%),' - ' . +% .)'4%'' +. ' -%)'-%/ '
0./ &%/' - '-% ,' . '0 ' ''%),'0.0 ''4%'' %' +. '
0 ,.+)%) '0)&0/ ' -%)''0 &%/ 3'. ' ,.&) ' - '
+. +) '-%,'( )'!), ' - '*! ,%)&' . ' - '#.)8
+) '%),' - '+. ' ./) ' %& .)'' -%,' $& 0'%') 8
%/''( )' !), '&.) ./' =-%' ;)*'' %),' % /%+) '
-%,' ,.) ')')*/%), ')'1&. /%),'-%,' .'(' ,.) '(3' - '
0 .0/ '%),' 4%'' %&&.+0%) ,' - . ' 4 -' - ' 0%'8
' .)% ' % ! ''. '%' ./'%*%)''%! -. 3')')*/%),'
- ' / '' . ' - ' -*- ' 7% -.C&' &/ *3' -%,' ( )' .! 8
4% ,/3' , &. .!''5)' 1&. /%),' - ' ('-.0'' %),' % &-8
('-.0'' ' '%)' $%+0/ ' . ' - ' +.'' '). +.!''0 . / *%&3'
7% ,)%/' % .)' 0%'' ,' - ') *- ' 4-&-' 0 & , ,' - ''
++<, ' 4 -' - '' + ' ''' " &-('-.0' C%+ / .)' '!&8
& , ,' .' % .)<'' & '' 4 -' - '' 0.4 'F - ' / ,')'
). . .!'' %,!/ 3' %),' %' '!&& '' ' ' '' .)'' . ' - '
1&. '-' % /%+) '.(%) ,'/ ''. '/ * + 2% .)' . '
- ''&- /,) ' - ' +%''' 4%'').'/.)* '%' +., ' . ' 7- '8
%) 3'4-&-'' .!''0 '.)''&.!/,' ,), '(! '%' %0- %)'
,./% 3 ' ,) ,'4 -' - '&.% ' ' ' . +'' . '/&) .!'8
) ''' .'0/%)' 3 '' !)9%!), & ,'(3' - ./.*3' ' ' +8
(/ ,' ..') % /3' - ' %(.+)% .)' . ' - '" +. ' . ' - '
%&&! ' ,' '' . ' -%++!2'5 %),' - '). -)' . + ''
'%4')' - ' ''' ' !,3'9k' - ' /,' ' %+) ' - '%) 30 '
. ' - ' .4)' - ' . 3' - 3'&.)' ! ,'C %/ 3' - ' . , '
.' ; 0').' +''4 -' ,./' 4. '- 0'5%),')' ./ y .)' . '
&.) . + 3' - 3' .!),' - ' .&;' .)' 4-&-' - ' &-.')'
0 .0/ ' -%,l'+%, ' '- 04 &;

) % ,' .' - ' - % ' 4 -' - '' &.) & .)' .-)'
X).$' (&%+ ' -!'' - ' 0 ') % ' . ' %// -% ' 4%''
('')' 1&. /%), ' C ' 4%'').')% .4' %)% &' 4-. '
)' %' 4. /,')' 4-&-' #.,<'' * %& ' 4%'' 6!%//3' ' (/ '
)' %' -.!'%),' & ,'' &.!/,' ' ' ! -' %),l *..,) '''
).4- w' (! ')'- '' .4)' . +!/%' C ' 4%''%'/% * ').(/

*) .!' +%) 4 -' % '- 4, 0 & 0 .) . %& !%/
%& 4-. .!), / +' / %& . %& 4 -% '3' + .
- , .!') 6! 3 C (/ , / +' / % 0 .0- 4 /
% ,- & &.++ '' .) .+ - %) . . - .4 %),
- ' !) . 1&. /%), (&%+ - ' *)%/ - .
. -) 4%/ . - ' !**/ C 0 %&- , . '.+ .-) 8 " 9
+.) -') ,)(! *- . -%) %), ")*!' 4- - ' '&. ,L
' %,3 4 // %), , ')& 0 ! 0.' ' &%) , %// (. - +
. , %+ ' 1 !% " *3/ %), #/)&%) (&%+ -
+.' %) '' . - ' .//.4 '5 %),) - (// %)
= // %+ % /%), % % /.)* (% / 4 - - + .) -
/%4 !/) '' . .! 4% , &.+0-%)& 4 - /)*' ' %(/ '- ,
3 /, , % /%' '%3)* -% I'!&- '- ' 4.!/, '
). -)* (. #., 4-) - 3 ' ..,) '. '+%// ' %,
(. +) <

- 7.)* *% .) - . 4 -, 4 .+ - 7-! &-
X).$ - +' / %,+) ' , - &.++!) .)) -
) %) %'- .) %), - ('-.0' %*%) 0 0% , .)8

X).$ 4%' '!++.) , . %00 % (. - +) ,)8
(! *- %), 0H , 4 - - ' .)& %+.!' / . -
!) X *) ., % 4 &.)' , - ' -!+.! 5
*_)_ .)' . 4 - %' +!&- ')& 3 %' 1 %!/ - '% ,
(4.!/, - +' / */%,/3 (% 0! ' , .+ 7- ' -
7.!/, &.))& - 5 - +0/. , -). . %(./ '-
,./% 3 -% - %,+ , '- &.!/,). ,. (!
. !' . %'' ' - ('-.0') -)), , 0 ' &!8
.) 4 - - '!00. . - ' &!/% % +
Ÿ"00 %/' . &.)'&)& %). %/4%3' &.+0 -)' (/
. -) // & . - 0./ '- , %), %&! % 3 .
#! ' - 4. ,' . M).$ 4 (! %' - %)* . -
4), 7!/ % , %' - + ' 4)) 4. /,/3 ;).4

7 /" ˁ GPPU !/3

/ ,* ˁ ' 0 ,ˁ .+ˁ - ˁ &- /, - . . ,ˁ)ˁ 0 . - &%/ˁ) *! ˁ
%) ,ˁ (./,ˁ%'ˁ ' - ˁ 4%'ˁ , $. ! ' ˁ - ˁ)&- 4 . + %)ˁ *% , ,ˁ
-* . ! 'ˁ)) . % . 'ˁ 4 -ˁ %ˁ &.) + 0 ! . ! 'ˁ + 0%)& ˁ %) ,ˁ
. ' ') *ˁ - ˁ / ˁ 4 -)ˁ ' - ˁ - % ,ˁ %,ˁ ˁ .ˁ - ˁ ' - . 0ˁ . ˁ
#/%'* . 4 ˁ '% , ˁ ? / %' ˁ 3 . ! ˁ + 3ˁ /. , ˁ .ˁ %, ˁ %ˁ %'6!HˁL<
? < 4 . ˁ + .$ˁ %*% !ˁ .ˁ - ˁ 4 -)ˁ - ˁ - % ,ˁ . ˁ ˁ
? ˁ 3 ˁ , .ˁ) .ˁ + . ˁ ' +ˁ - ˁ %, + .) .)ˁ . ˁ # . , <'ˁ ' 8
%) ˁ -%)ˁ &% ,)%/'ˁ , .ˁ - ˁ '&.)*ˁ . ˁ %'6! /' ˁ -)ˁ - ˁ
' -%//ˁ ' - . /3ˁ ') ,ˁ 3 . !ˁ + ' ')* 'ˁ 4 -ˁ 4 - . +ˁ 3 ˁ ' -%//ˁ
K) . ˁ - ˁ %(/ ˁ .ˁ 9 ' ˁ)ˁ -% ˁ + %)) <

! ˁ - ˁ + 'ˁ 4 ˁ) . ˁ 0 ˁ . ˁ %ˁ ')* ˁ 3 %)) 3ˁ)ˁ
'ˁ + . ' ˁ - . ,ˁ . +ˁ 4%'ˁ , . +)%) ˁ)ˁ)*/%) , ˁ %) ,ˁ - ˁ
*) ˁ -%,ˁ %)& ˁ % ˁ - ˁ (%&; ˁ . ,ˁ " *3/ ˁ 0 . + ' ,ˁ
.ˁ 0 . & ˁ X) . $? ˁ - ˁ 4 . ! / ,ˁ ' %3ˁ)ˁ 1&. /%) ,ˁ 9 (! ˁ %)ˁ
) % 3ˁ . +ˁ - ˁ !* 'ˁ % ˁ #) % ˁ &%+ ˁ . 00 . !) /3ˁ
.ˁ * ˁ - +ˁ %)ˁ $&! ' ˁ . ˁ)* ˁ C ˁ 4%'ˁ ' ! + + .) ,ˁ
%*%) ˁ %) ,ˁ . ! /%4 ,ˁ 4 -)ˁ - ˁ , ,ˁ) . ˁ %00 % ˁ - ˁ
(' - . 0'ˁ (!) ˁ - 6ˁ)ˁ *3ˁ % ˁ ,) (! * - ˁ %) ,ˁ - ˁ - + 8
' / ˁ 4 - , 4ˁ .)& ˁ + . ˁ .ˁ 7%/) ˁ 4 -ˁ %ˁ 0 . + ' ˁ .ˁ
!)ˁ 4 -ˁ (ˁ , %3'

!))*ˁ . =%/ /)

. ! ˁ 3 % 'ˁ 0%' ' ,ˁ - ˁ 7% - . / &'ˁ ! ' ,ˁ - ˁ ! + 0 -ˁ
+ . , % /3 ˁ - ˁ " &- (' - . 0ˁ . ˁ 1 ˁ ") , < 4<' ˁ)ˁ GPPQ5ˁ
(!) ˁ = %/ ˁ /) ˁ %)ˁ . / ,ˁ + %)ˁ . ˁ * - 3ˁ 5 (! ˁ %ˁ ' w ˁ
0 ' &! .)ˁ 4%'ˁ ' //ˁ)&.))) ˁ . ˁ - ˁ 0 . / &3ˁ . ˁ - ˁ
)&- ˁ - ˁ !)ˁ *) ˁ *% ˁ %ˁ *) %/ˁ 0 . + ' ˁ . ˁ
. / % .)ˁ 9 %) ,ˁ ˁ 4%'ˁ) . ˁ //ˁ - ˁ 0 %& ˁ . ˁ 7% + (%3 ˁ
%) ,ˁ - ˁ 9 & .)ˁ . ˁ - 'ˁ %, %)& 'ˁ (3ˁ -2%(- ˁ -% ˁ
C) 3ˁ - ˁ 1 &.) ,ˁ %(%) , .) ,ˁ - + ' / ˁ)%//3ˁ .ˁ %)ˁ ! / %8
+ .) %) ˁ 0 . -&3 ˁ -)ˁ ˁ 4%'ˁ -% ˁ - ˁ , +) ,ˁ .ˁ
& ! ' -ˁ - 'ˁ . 4)ˁ C ! * !) . 'ˁ 4 -ˁ ˁ %) ,ˁ ' 4 . ,ˁ 5 !))*ˁ
%+ (.)ˁ 4 -ˁ . - . , . $3 ˁ .ˁ 0 . &/% +ˁ - 'ˁ , %! * -) /%4ˁ
!)ˁ . ˁ)*/%) ,ˁ ;ˁ %) , ˁ 4 -ˁ - ˁ . 0 <'ˁ '%)& .) ˁ %'ˁ -

%ˢ % !ˢ ˢ 45*/%

/ %, ˢ . ˢ %ˢ & !'%, ˢ %)) $ˢ # %ˢ %)ˢ %),ˢ /%),ˢ .ˢ ˢ ˢ
- ˢ 7 .4)ˢ . ˢ %)& GPPU !
-% ˢ - ' ˢ . ˢ ' .+ -)*ˢ / ; ˢ - ' ˢ 4%'ˢ %ˢ , ' *)ˢ %//3ˢ
) %) ,ˢ (3ˢ - ˢ &.! ˢ . ˢ % ' ˢ 4%'ˢ).ˢ + ˢ & % .)ˢ
.ˢ /2%(-<'ˢ . ˢ 7 & /<'ˢ % ').ˢ $&!' ˢ)) ,ˢ .ˢ
9!' 3ˢ -)ˢ 0.-&3ˢ - ˢ 10%) '-ˢ %),ˢ / + '-ˢ ' % '8
+)ˢ 4 ˢ %'ˢ !) %'3ˢ %'ˢ - ˢ)*/ '-ˢ %)& 'ˢ %),ˢ % 3ˢ %3ˢ
.0)/3ˢ %''!+ ,ˢ - ˢ / 'ˢ . ˢ X)*ˢ %),ˢ !)ˢ . ˢ)*/%),ˢ
1&. /%),ˢ %),ˢ /%),ˢ - 3ˢ)* % ,ˢ - ˢ % +'ˢ .)ˢ - ˢ
' %/'ˢ %),ˢ 0/% 5ˢ - 3ˢ %,.0 ,ˢ - ˢ ' 3/ ˢ)ˢ - ˢ . &%/ˢ
,.&!+) ' ˢ - ˢ % +3ˢ . ˢ %/3ˢ 4%'ˢ &%// ,ˢ .)ˢ - ˢ
0 %& ˢ (! ˢ ˢ 4%'ˢ). ˢ , '(%), ,ˢ ..0'ˢ 4 ˢ %'' +(/ ,ˢ
)ˢ D. +%),35ˢ 7%/% 'ˢ %),ˢ C% ˢ 4 ˢ & .4, ,ˢ 4 -ˢ
%)'0. '5ˢ 4-/ ˢ - ˢ)&-ˢ . 'ˢ .)ˢ - ˢ). -ˢ (%);ˢ . ˢ
- ˢ 4 ,ˢ 4 ˢ)0 ˢ , '+%) / , ˢ %'ˢ - ˢ % 3ˢ 6! ,
'-ˢ &.+0%) 'ˢ . ˢ)&-ˢ ..0'ˢ 4 ˢ ') ˢ . ˢ .ˢ - ˢ
*) ˢ)ˢ .) +.)&3ˢ - ˢ +.' ˢ !)/ ; /3ˢ . ˢ %//ˢ
- ˢ %, ' 'ˢ . ˢ C) 3ˢ - ˢ 1 &.),ˢ .ˢ /% ˢ - ˢ %+(.)ˢ
. ˢ - ˢ #! ' ' ˢ , &/% ,ˢ ?ˢ . ˢ - ˢ !)ˢ B./0-)<'ˢ /

Iˢ - .*+. .)ˢ .ˢ 7 &/ ˢ
./ˢ ˢ 0 ˢ GVQ ˢ "+.)*ˢ - ˢ 9%" $ˢ
G .ˢ % ˢ - ˢ .//'ˢ C.!' ˢ - ˢ 'ˢ
] ˢ (ˢ). <ˢ ,% ,ˢ "!*!' ˢ GPPU ˢ
)ˢ 7 & /<'ˢ -%),ˢ ?ˢ .ˢ 0 . ˢ - ˢ)&-ˢ
/ˢ + %))*ˢ .4% ,'ˢ)*/%),<
?ˢ - ˢ 0)& ˢ . ˢ - ˢ %/' ˢ / ˢ
%0 % -
G ˢ ? 3ˢ - ˢ @0 %& & 'ˢ 4 -ˢ
! *!),%)'ˢ % ˢ 7%+(%3
Sˢ ?ˢ 3ˢ - ˢ 0 %& & 'ˢ % ˢ .+ ˢ . ˢ
!//'5ˢ (3ˢ - ˢ !'! 0% .)ˢ . ˢ K- ˢ
%))'ˢ . ˢ)*/%),ˢ)ˢ 9.!' ' ˢ 0/% ˢ
-%)*)*' ˢ %),ˢ ' %/'
Vˢ ? 3ˢ - ˢ '0 & %/ˢ '0 &-ˢ . ˢ - ˢ
1&. &- ! &)5ˢ (3ˢ - ˢ &.)'!/ % .)ˢ . ˢ
- ˢ ' 3/ ˢ . ˢ - ˢ)&-ˢ X)*5ˢ (3ˢ - ˢ
!'! :% .)ˢ . ˢ - ˢ ' 3/ ˢ . ˢ)*/%),ˢ %),ˢ
/%),ˢ ') ˢ)ˢ %ˢ * % ˢ ' %/ˢ .ˢ 1&. /%),

Wˢ ? 3ˢ - ˢ 0 %& & 'ˢ 4 -ˢ /%),ˢ
. * ˢ % 'ˢ 0%'' ,ˢ .ˢ - ˢ ./,ˢ
!)ˢ . ˢ 1&. /%),ˢ 4 -ˢ 4)*'ˢ .+ˢ
- ˢ . ,'ˢ . ˢ /%),
?ˢ - ˢ -.!'%),ˢ)&-+)ˢ)ˢ
1&. /%),
Pˢ ? - ˢ 0 0% % .)'ˢ (3ˢ ' %ˢ %),ˢ
/%),ˢ - ˢ % 6! 'ˢ ,< /(. ! ˢ - ˢ
- ˢ B! ˢ ,<"!+%/
?ˢ)ˢ "/ +%)) %ˢ - ˢ -) * % ˢ
- ˢ B!; ˢ . ˢ 1%$ ˢ)ˢ B)+% ;
?ˢ D.ˢ . - ˢ 6!% /ˢ (! ˢ)*/%),ˢ
" ˢ 0 %& ˢ %),ˢ -% ˢ (3ˢ +%)/%*.ˢ 4 -ˢ
- ˢ ;)*ˢ 7% / ./&
?ˢ - ˢ ./,ˢ -% ,ˢ . ˢ - ˢ C.!' ˢ . ˢ
#! ' ˢ - ˢ %! -. 3ˢ % ˢ - 'ˢ 0 8
') ˢ - ˢ 0 % ˢ '0 & 'ˢ .ˢ %,8
%)& ˢ - ˢ !)<'ˢ / ˢ .ˢ 1&. /%),ˢ
%),ˢ)*/%),<

2 " +3 ! 4*!-

= - - 1&. &-).(/ ' 4%' -.!*- -% - 0 ,
PP* . *)* % '. *) . -)I ./, %/ 4.!/, (+.
'! &) .)'! - &. .0 % .) - .)/3) '
4-&- 4.!/, '4%3 - +) - . - ,- & .) 4%' .8
'%) '+ - ' ' 0 - . .4%<,' - &.)8
6! ' .)*/%), 4%' . , ' .3 .)& . %// - ')*
?7.)* *% .)%), . - ' 0! 0.' ' '.' '..) %' -
0 %& . 7%+(%3 -%, ( ))%//3 &.)&/!, , %)&
0 0% , . 0/%& %) %, 6!% . & % - , '0.'%/ . -
*)

- . '%) ')&.! %* , (3 - ./! .))
)*/%), %), 0 -%0' % - 0 %)' *% .) . 7 &/
-%, 0 .) , - !) . % . +% .)) -
.&&%' .) . - (!))* . =%/ /) - 3 0 . ' ,
%*%)' -.' ?& ! / .00 ''. ' %), (/.., - ' 3 9!%) '
- ('-.0' < %), 4 - % + %))* +)%& -%, , &/% ,
-% - 4%' % (/C.)) - &.!) 3 . /*.)
- %!/ '-.!/,). (+0! , . - + ' !)8
) & ''% 3 . '!00.' 4 - X).$ -% (&%!' -
*) !' , .I/ ') . , +%), ' &.!&- ,) '!&-
/%)*!%* '- +!' -% ( ) 0.'' '' , 4 - - , /
1- %)'4 , -%!*- /3 -% - ' 4%' - ' 3/)
4-&- '- 4%' . (%, , '' , ? '- 4.!/, , ?/
+) ' ' .+ 1&. /%), -.!*- - 3 0 %&- , %' !/3
%' , , 1 %!/< - $I)&-) . & +) '
+ *- ($0 Q , %)3 ,%35 - *) * 4 +.
0 +0 . 35 - . '%) ' +. !) %'3 ")) 8
4 . - . +)* /. , ' 4 - -) %3), ,
.)/3) %)) &-%)* . +)%& ' . !)% /3 I - +
- 6! ' .) 4%'). .) . ,.&) + /3F - *%!)
%), -!)* 3).(/ ' . 1&. /%), &% / '' +.' . - + .
#., . , / 4 / 3)* - '/ ; %), 4 // , &/ *3
/ ; % 0%&; . %+ '- , 4./ '

-), 4%' , 3 %), % '0% ; '! & , . ;),/

4 %ʿ % !ʿ ʿ 4 5* %

- ʿ & 2) 'ʿ . ʿ -ʿ . 0) ,ʿ - ʿ , % + %ʿ (3ʿ , &/%) *ʿ . ʿ ʿ)ʿ
ʔ - ʿ # . '0 / ʿ - 3ʿ . . ;ʿ 0 . ' ' ' ' .)ʿ . ʿ - ʿ &- + &/ ' ʿ %) ,ʿ @ ' @
%, ʿ - ʿ ' & ʿ . +ʿ , 4 % ,ʿ - ʿ 1 &.) , 'ʿ %3 (. . ;
. ,ʿ ! -) ʿ %'ʿ . . ' ʿ 4 %'ʿ 6 ! ,ʿ .ʿ ' . 0ʿ - ʿ - ʿ '&. &-ʿ
ʔ , ' . , %) ,ʿ . (/ * ʿ - ʿ 0 . 0/ ʿ .ʿ %) ,ʿ + %' ' ʿ , .0ʿ - ʿ
Y ! -)ʿ 0/ ,ʿ -% ʿ - ʿ &. ! /,ʿ) . ʿ &%! ' ʿ - +ʿ .ʿ ʔ k&ʿ
%*%) ' ʿ - ʿ &.) '&)& ' - ʿ $% + 0/ ʿ . ʿ -ʿ 4%'ʿ
. //. 4 ,ʿ % ʿ .) . ' ʿ %) ,ʿ B !) , 5 %) ,ʿ - ʿ . ' %) ʿ
0 %&- 'ʿ 4 ʿ ' ! + + .) ,ʿ .ʿ %00 % ʿ (. ʿ - ʿ *) ʿ
% ʿ 1 /) *ʿ .)ʿ - ʿ ʿ . -ʿ . ʿ %3 ʿ %) , ʿ %) ' 4 ʿ . ʿ - ʿ &.) 8
, ! & ʿ - 3ʿ 0 0% ,ʿ .ʿ * . ʿ (! ʿ .ʿ * .ʿ %&&. + 0%) ,ʿ (3ʿ
ʿ . ʿ ' $ʿ - . ! '%) ,ʿ % + ,ʿ +) 5 %) ,ʿ - ! 'ʿ %) , , ʿ - ʿ
*) ʿ ! ' ,ʿ .ʿ & ʿ - +
" ʿ - 'ʿ & ' ' ʿ %) ,ʿ 4 - / ʿ - 3ʿ 4 ʿ 4 %) *ʿ . ʿ - ʿ
) $ ʿ ' 0 ʿ . -)ʿ X) . $ʿ %00 % , ʿ - ʿ ʔ (ʿ + 'ʿ
-%, ʿ &. +

+ + , % /3ʿ .)ʿ - ʿ) 4 'ʿ . ʿ / 2%(- 'ʿ %&& ' ' .) ʿ - ʿ
-%, ʿ % + 0 ,ʿ .ʿ !)ʿ .ʿ) */%) , ʿ 0 (! ʿ !) . !) % /3ʿ
- ʿ -%, ʿ + 0/. 3 ,ʿ - 'ʿ / ' ! ʿ % ʿ #) %ʿ)ʿ 4) *ʿ %ʿ (. . ;ʿ
4 - &-ʿ / 2%(-ʿ &. ! /,ʿ) . ʿ . * ʿ - ʿ 7% - . / &ʿ !)ʿ
*) ʿ)ʿ 1&. /%) , ʿ - ʿ 7% - . / &ʿ !)ʿ % 3ʿ)ʿ) *

[illegible]

$ʿ 2 / .ʿ *&. . 0 ʿ * .ʿ 00D '0ʿ 0 *&
(8ʿ 90) 8ʿ O $9ʿ) H)ʿ 'ʿ P)ʿ $ʿ *&.ʿ
ʿ 4 .ʿ /&% /&. '
% !
,ʿ @ 0*. '* $*&> + *. 'ʿ ' 8ʿ *& * *&0
7 . 9. $*) . ' .)ʿ *&. 4ʿ $0* *0 22. ʿ
$)ʿ *&. $ 0%* H.)ʿ *&. 4ʿ 0 ʿ) '6
0(.) . $/. ʿ & 'ʿ 'ʿ ' / / . 8ʿ Q0* %*&ʿ
ʿ 4 . 'ʿ 0 * ' ʿ H * $9ʿ 4 4ʿ . 6
H /Dʿ *0 . / ʿ ' 8' A - &.ʿ 7 . 9. $*
/0 4 4 $) .)ʿ *&.ʿ 2 . /&. 'ʿ *0 22. ʿ
(. 0 .ʿ &. ʿ * * $9ʿ $)ʿ *&. 8ʿ (. $9
/ /0 4 2 $.)ʿ +R$*& ʿ * $ʿ 0 ʿ > .ʿ 0 ʿ
' F *&0%' $)ʿ 2. +'0$' ʿ *&0 7 . 9. $*) '6
4 ' ' .)ʿ *&.ʿ 22. $/ . ʿ 2%** $9ʿ *&.ʿ
2 . /&. 'ʿ *0 *&.ʿ &0 $ #

ˁ2 " 3ˁ ˁ ! 4*!-

7 " ˁ /%),ˁ %,ˁ &-% ,ˁ - 'ˁ +%*)% .)ˁ) .ˁ %ˁ (/ ˁ -%ˁ%ˁ
GPPUˁ +%/ ˁ'. *)ˁ4%'ˁ%ˁ +.)' ˁ . (,,)ˁ(3ˁ - ˁ/%4'ˁ.ˁ
#.,ˁ C ˁ -%,ˁ %(%,3ˁ (/. 4)ˁ ?ˁ - ˁ 'ˁ (/%'ˁ .ˁ -'ˁ
!+0 iˁ%'ˁ%ˁ'!++.)'ˁ .ˁ (//.)ˁ%*%)'ˁ - ˁ!)/%4 !/ˁ
%! -. 3ˁ .ˁ%ˁ 4.+%)ˁ 4-)ˁ % 3ˁ !,. <'ˁ , % -ˁ ..ˁ
/% ˁ(.!*-ˁ 0) %)&ˁ%),ˁ%ˁ&-%)* ,ˁ.0) .)ˁ D - ˁ
0) %)&ˁ).ˁ &-%)*ˁ &.!/,ˁ %)ˁ - 'ˁ 0% ,.)ˁ .+ˁ
/2%(-ˁ - ˁ *.)+)ˁ .ˁ4.+)ˁ -%,ˁ).ˁ( )ˁ
%//3ˁ., .!'ˁ .ˁ - +ˁ (!ˁ .)/3ˁ - ˁ *.)+)ˁ .ˁ - 'ˁ
%),ˁ -%ˁ0% &!/%ˁ4.+%)5ˁ%),ˁ4-)ˁ + 'ˁ4 ˁ%/ ,ˁ
- ˁ&.!/,ˁ + +(ˁ !, -ˁ%),ˁB (. %-ˁ ! ˁ- ˁ-%,ˁ
%//.4 ,ˁ- 'ˁ% *!+)ˁ .ˁ/ %,ˁ- +ˁ .ˁ&.)&/!'.)'ˁ 4- &-ˁ
- ˁ&.!/,ˁ).ˁ 4-.//3ˁ, '% .45ˁ%),ˁ /2%(-ˁ4.!/,ˁ).ˁ
%&& 0ˁ%ˁ -%/ˁ%0./.*3ˁ)ˁ4- &-ˁ '-ˁ 4%'ˁ0 + ,ˁ .ˁ
*)ˁ%'ˁ%)ˁ $& 0 .)ˁ .ˁ%ˁ !/ ˁ C ˁ-%,ˁ'-.ˁ%)ˁ% .4ˁ
) .ˁ%ˁ+% ;ˁ4- &-ˁ- ˁ4.!/,ˁ +.'ˁ-% ˁ, ' ,ˁ .ˁ+ ''ˁ5ˁ
%),ˁ %/ -.!*-ˁ '-ˁ 4.!/,ˁ%,+ ˁ - 'ˁ / 'ˁ '0 &ˁ- 'ˁ
&-% %& ˁ%),ˁ%&& 0ˁ- 'ˁ' & 'ˁ-ˁ&.!/,ˁ).ˁ(ˁ%//.4 ,ˁ
.ˁ ' ˁ ..ˁ)ˁ- ˁ ,.+) .)'ˁ)ˁ "0 /ˁ - ˁ4 . ˁ%)ˁ
!)% % /)*ˁ0 . 'ˁ .+ˁB 00ˁ .ˁ 7 & /5 %),ˁ .)ˁ - ˁ
%),ˁ.ˁ %3ˁ- ˁ/%), ,ˁ)ˁ1&. /%),ˁ - ˁ'-0ˁ)ˁ4- 0-ˁ
- ˁ& .'' ,ˁ&% ,ˁ%ˁ' %/ˁ .ˁ - ˁ *)ˁ)*% ,ˁ4 ˁ
- ˁ% +'ˁ.ˁ)*/%),ˁ%),ˁ&% ,ˁ4 -ˁ ˁ%/'.ˁ)ˁ- + ˁ
- ˁ0 '.)ˁ4-.ˁ%(. ˁ%//ˁ. - 'ˁ (% / ,ˁ - ˁ&.)'0) ˁ
%),ˁ'% ,ˁ /2%(-ˁ%),ˁ - ˁ .+% .)ˁ ˁ
1)ˁ!), ˁ' 9)&ˁ .ˁ.! /%4 3ˁ- ˁ'0)ˁ 4.ˁ) *- 'ˁ
%ˁ ,)(! *-5 %),ˁ -)ˁ '!00.')*ˁ -%ˁ - ˁ0 %&- 'ˁ
4.!/,ˁ?; 0ˁ - ˁ ,%3ˁ< %ˁ1 /)*ˁ - ˁ-%') ,ˁ.)ˁ .ˁ
-ˁ?)),)*ˁ- +' /ˁ%/'.ˁ .ˁ(ˁ0 ')ˁ(3ˁ/ ˁ(3ˁ
, % -ˁ. /'ˁ (3ˁ(. -ˁ .ˁ*/. 3ˁ#.,<'ˁ-./3ˁ)%+ <%),ˁ
, ')*ˁ -ˁ0 %3 'ˁ.ˁ- 'ˁ),'ˁ? -%ˁ- ˁ+ *-ˁ).ˁ
'-);ˁ).4ˁ4-)ˁ - ˁ(% /ˁ%00 .%&- ,<

%' % !' ' 45*/%

C ' % ,' .'),' - ' '!++.)" 4 -, %4)'%),' - ' '"'
:'7.)* *% .)'‹ 4%)*' .' - ' *) ' .' +%; ' - ') $' PU
+. ' = -)'%' ,%3' . ' 4. ' - ' % ,' . 'C!)'(.!*- ' %3'
4. ,' -%' - ' 0 %&- '' 4 ' .! /%4 ,' %),' -%' - '
%' ' . ' %$4 //' -%,' ( )'% ' ,'%),' +0 '.) ,' . '
- %))*' .' %; ' - '0%
)' -! ',%3' - ') -' . ' %3' - ' -%,' ( )'# ''. +'
' & I')' - ' &-! &- ' %),' X).$' -%,' 0 %&- ,'
1 +.)' 0%'' .)% ' %'' - ' + ') ,' - '&.)* *%8
.)' 4%'' ' //'), '0 ' ,' 4-)' %' 0 ' ')&.! %* ,'
0 -%0'' (3' - ' 0 .&/%+% .)'&%+ ')' 4)' !0' .' - '
%/ % ' .0) ,' - ' %( )%&/ ' %),' 0 0% ,' .' '%3' +%''
"' -.3' 4-.' 4%'' 0 ') ' '% ,' '.+ -)*')'./) ' - '
0 ' ' ' !&;' - +' %),' - ' (.3' ')% &-)*' !0' %' ' .) '
/!)*' '%' - '& !& $' 4- &-' //' (.;)' .' - ' * .!),
- '&.++.)')')&' '-. ' - .!*-' - '*% - ,'& .4,5'
%/ % ' .)%+) ' I' +%* ' ')' %' 4' +.+) ''/%3')' !)''
.)' - '&-%)& /' /.. ' - ' '%) '' 4 ' /!)*' .+' - '
) &- '5' - ' ' . ,' 4),.4'' ,%'- ,')'% .+'' -)' - '
& 3' .' ' ?' .' - ' # 3' % '‹ %),')' %' -.! ' . ' 4. '
- '0.. ' +.);' ' ' % ,' .+' - ')..),%3' ,)) ' 4 '
%, ' !0.)' - ' 4. /,' %),' - ' -.+ '' *.)*' !0')'
'+.; '%),' /%+ ') .' - ' ';3
? 4%'' - ' 4. ;' . ' %'&%/'‹ '%3'' X).$' ? 4-.' &% ,'
). -)*' . ' -* .)5‹ %),' 4-%' X).$' , ,'). ' ,),'
- ' *) ' +%3' - ' 0% ,.) ,' . ' -%3)*' './ ,' .'
0!) '-' = -' - ' # 3' % '' -%,' 0 '- ,' - ' 7-% '
-.!' ' '%& ,' %'' - ' (! %/ 0/%& ' . ' - ' ' ' . ' - '
1 !% ' ;)*' ' - ')&-' ..0'' 4 ' ') ' . ' .+'
-5' %),'" *3/ '7-% // %!/ '%),' . ,' % ''1 !%
= '&%// ,' !0.)' .' '% ' - '&.!) 3' .+'%)% !-3
- ' . ,'' 4 ' 4 //)*' .' '!00 ''' %' . ' - 3'
= '). '4rC)*' -%' - ' . ' '-.!/,' (' +%, '%)' $&!' '
.'&.) +' - ' '))&' %*%)' ' - '0 %&- '5' %),' - 3

2 " 3 ! 4* ! -

' ! * * ' , % &.))& / ; -% % = ' +) ' 4 -
- . + ' %) , - (' - . 0' + * - , '&! ' ' - , 8
)& ' ! - *) 4 - -) ' !& .) ' 4 - &- ' -
-%, & , . + %)& 4%')) . - ! + . ! . &.)8
)& ' %) , 4%' ' ./! . ! ' - .00. !) 3 4 - &-
- . -%, *) -

- *%!) / 4%' - . 4) , . 4) - 7 .) * *% .)
) ,) * -% - 4%') . '&%0 . - + + , %)&
4 - , %)& / 3 4 . . - *) . '%3 -%
- 3 4 . ! / , * - . 7 - ' %) , - # . '0 / ' 4 . ,)
-%) , B< 3' / -)&- %+ (%' '%, . 4%' ' !00.' ,
. (, . ! (! /) / * .) - 3 + 0/. , - + . 0 8
) - . ! (%; . % 6 ! % / 4 - &- .)& . 0) ,
4 . ! / ,) (- %/ , 9 4 - / . ? - (' - . 0' q - 0 '8
/) 0 /% ' q c - *) % .) . %) &- ' q c - 3
) ' ' , %) , , &/% , -% - 3 0 .& , ,) -
& ! / 3 - 3 ' - . ! / , (% , %' .0o)) + ' . # . ,
%) , + %) ;) , 5q - . , ' . - 7 .) * *% .) 4 . ! / ,
(*) - '%+ 4% 4 - - + 4 - &- # . , &. + + %) , ,
' % / . $ &! %*%) ' - 7%)%%) ' <

- 4 . , 4) . ! '0 ,) * / ; l - 3 & . ' ' .
-) , ' . - # . '0 / . %//3 . -) %)
3 .) C %/ , % #/%' * . 4 (%, - 0 .0/ ? ' ' // l
= - / - & . 4 , 4%' - ' %) * 3 . !) * #/)&% - $8
&/% + , ? - ' + %3 , . %' - 3 4 //F 4 // * . . + 3
(-) % 1 . -) ' .) - . ! * - * . %/ .) 4 - %
0 ; .) + 3 ' - . ! / , < . 3 , %) , &- / '0 %)* . -
' , . #/)&% + 5 %) , 0 ') /3 %// #/%' * . 4 X3/ % ,
7 !))) * -% + 4 !0) % + ' . H04 , %) ,
") * ! ' %) B !) , F %) , . %// - //' %) , %// (30% - '
) . - ' . ! - %' %) , 4 ' - ' / (.)) ' &%+
' %+) *) . - '&! . - 0 %&- '

-)&- . & 4%' ' // ' + %//5 - 0 . + ' ,)8
. & +) ' -%,) . 3 %+ , 5 %) , (. - - *) %) ,

,< 3' /ˢ 4 ˢ !) %'3ˢ %ˢ - ˢ '&%)*ˢ . ˢ C!*!). 'ˢ ˢ ˢ
%+.)*ˢ - ˢ ..0'ˢ 4-&-ˢ%ˢ0 ')ˢ4 ˢ%ˢ - ˢ, '0.'%/ˢ GPPU
)ˢ - ˢ vw -ˢ. ˢ %3ˢ'-ˢ')ˢ " *3/ˢ%),ˢ . ,ˢ %+ 'ˢ
4-.ˢ' //ˢ +%) ,ˢ 4 -ˢ - ˢ .ˢ% %)*ˢ'.+ˢ'. ˢ .ˢ
+'ˢ X).$ˢ-%, ˢ - +ˢ !)ˢ%),ˢ //ˢ- ˢ'-ˢ4%'ˢ *- 8
)*ˢ%*%)'ˢ#.,5ˢ ˢ'-ˢ4 '- ,ˢ.ˢ0 %& ˢ'- +!'ˢ* ˢ!0ˢ
0 '&! .)ˢ.)&ˢ%),ˢ.ˢ ˢ%),ˢ 0)ˢ.ˢ- ˢ')'
" *3/ˢ &% ,ˢ (%&;ˢ -ˢ + ''%* ˢ%),ˢ 4 -ˢ ˢ%)ˢ
%&&.!)ˢ.ˢ-ˢ')*-ˢ.ˢ -ˢ7.)* *% .)ˢ .ˢ- +8
'/ˢ-ˢ'%,ˢ-ˢ4.!/,ˢ'!00. ˢ-ˢ !)ˢ ˢ'-ˢ4.!/,ˢ
+%; ˢ& %)ˢ&.)& '' .)'5ˢ -! ˢ4-)ˢ-ˢ)%+ ,ˢ - + ˢ
- 3ˢ4 ˢ'&% & /3ˢ'-. ˢ.ˢ4-%ˢX).$ˢ4.!/,ˢ-% ˢ- +8
' /ˢ, +%), ,), +) 3ˢ .ˢ -ˢ0%' ˢ%),ˢ ./ % .)ˢ
.ˢ -ˢ ! ! ./ % .)ˢ.ˢ4-%ˢ4.!/,ˢ ' /ˢ ./ % ˢ
).ˢ %/
-ˢ !)ˢ %/ ''ˢ %),ˢ './! ˢ%ˢ .)&ˢ%, %)& ,ˢ
4 -ˢ%//ˢ -ˢ .& I'-ˢ&.!/,ˢ&.// & ˢ)ˢ + / 'ˢ .+ˢ
-ˢ%ˢ, 0! % .)ˢ + ˢ- ˢ .+ˢ -ˢ . '%) 'ˢ 1-ˢ
0 .+ ' ,ˢ .ˢ .* ˢ -ˢ .ˢ .ˢ%//.4ˢ / (3ˢ.ˢ&.)8
'&)& 3ˢ1&.ˢ .ˢ0 . 'ˢ 4-%ˢ& ,ˢ -ˢ0/ %' ,
-ˢ& 2)'ˢ ' 0!/% ,ˢ -%ˢ - 3ˢ'-.!/,ˢ).ˢ(ˢ 6! ,ˢ +')+,ˢ
.ˢ & ˢ%ˢ)&-ˢ*% '.) %),ˢ'-ˢ&.)') ,ˢ .ˢ - 'ˢ *)ˢ
%/'.ˢ X).$ˢ ' //ˢ , ' !' ,ˢ - 5ˢ (!ˢ" *3/ˢ%),ˢ . ,ˢ
%+ 'ˢ(&%+ ˢ'&! 'ˢ .ˢ- ˢ*..,ˢ% -ˢ%),ˢ'*) ,ˢ%ˢ
(.),ˢ 4 -ˢ -ˢ = ')ˢ/ %, 'ˢ .ˢ9.)ˢ - +ˢ ˢ'-ˢ
0 . ,ˢ %&- .!'ˢ k
ˢˢ -ˢ +'ˢ4 ˢ 6! %(/ ˢ-%,ˢ - ˢ( )ˢ.)ˢ - ˢ
' ,ˢ%ˢ !//ˢ %&& 0 %)&ˢˢ.ˢ - +ˢ -ˢ *) ˢ-.4 ˢ
4%'ˢ .)/3ˢ0 . %&)*ˢ -ˢ +ˢ //ˢ -ˢ ..0'ˢ)ˢ D. Iˢ
%),3ˢ&.!/,ˢ(ˢ')ˢ. 5ˢ%),ˢ -ˢ . '%) 'ˢ!), Iˢ
' ..,ˢ(3ˢ ./ % .)ˢ -ˢ *-ˢ .ˢ0 .-(ˢ7% -./&'ˢ .+ˢ
'%3)*ˢ +%'ˢˢ -ˢ(%),'ˢ .ˢ -ˢ= 'ˢ, '0 ' ,5ˢ%),ˢ
-ˢ *)ˢ) ,ˢ -ˢ 4 -ˢ,< 3' /ˢ7-% /- %!/
" -.Hˢ%),ˢ /kˢ" &-('-.0ˢ.ˢ1 ˢ"), 4<'

- ' 4%'' %' '&! /).' .) ' &) 4' -.4 %'' - 3'
0%'' ,' - ' *% ''5 '-. '' 4 ' ,' %),' %' &- /,' 4%''
; // ,' 1 //' '' +'' - '4%'').' ++ ,% ')) .)'.)'
- ' *) <''0% '.'(%;)*' - '&.+0%& ' - ')&-'
4 ' %;)'(3''! 0 ''(3' - ' &) '''.' - ', +.)' %'
' .) - 3 -%,'). '&%/&!/% ,'.)' - '&.+( )% .)'.')8
/!)& '' 4- &-' 4.!/,' //' %*%)'' - +' - ' 7-! &-'
4%'' &- '%),' - '1&. &-' /. ,''/ ; ' - ' '-)' - '
..,'7% -./&'' %+.)' - + 4 ' %)$.!'' .'0/!), '
B< 3' /' '%,' - ' &.!/,'). ' //'),' .+' . 5' . ,'
C!) /3' - '(''7% -.-&')'1&. /%),', ' ,'- +'5%),'
7-% /- %!/', ,'4 -' - '' %+' ' '')& , (/ '
-% ')''!&-'%'0.' .)' - ' *)'4.!/,' -% ' &.! ,'
$ + '' &.!/,' '-'% . ,' - +5' (!' & &!+'%)& ''
4 ' ..' ' .)*' .' - ' 1- ' -%,' +%''' '%,')' - '
&-! &-'%' - ' - ' 1!),%3'% ''-') ,'F ' / ,'
.'%' '-'&.++. .)'5%),'4-)''-' !) ,' .'1 /)*'
'-'/ ' .!'-!), ,' 1&. '' - ' .'; 0'. , ' - '
4%''%)')'%) '& 3' -%' '-' -%,' (.;)' % -'5 '' *3/ '
! - !' . ,' %+ '' 1 !% ' %),') - ' *% - ,'
- ' %)'' .* - ' %),' ., ' %4%3' 4 -' X).$' .' '
''), 4<''4- ' - 3' %*%)' ')' .!' ., '' .' - '
% -)' .' - ' 7.)* *% .)' - ' *) ' .//.4 ,'
!)& %)'4-%' .',.'%'' %'%'' %/;/%),'5 %)&'' &-('-.0'
C%+ / .)' '!00.')*' - ' . '%) '' .' (' %'' 3 ')'
'+%//')!+(' ' ,%'- ,' .)' .' 1 ' ''), 4<'' 4 -' 4.'
-!), ,'+) % % +' '4 %)*' -%' ' X).$'0 %&- ,'
)' - '' &-! &-' ?%' ,.2)' (!// '' '-.!/,' /*- ' !0.)' - ''
).'' %),' -%' - ' 4.!/,' ( )*' - +', %,' .'%/ ' .'
- ' !)

! ' 1 ' ''), 4<'' 4%'' ..' ' .)*/3' - /,' .' - '
% &-('-.0' .') ! ') .' ' C ' -%,' .' /3' .' - '

. 4)ˢ / 7/ %)*ˢ - 'ˢ 0 ! /0 ˢ .ˢ 'ˢ % ˢ5 %) ,ˢ y .$ˢ ˢ ˢ
4 - . ˢ)ˢ 3 % <"ˢ (. ˢ -%) *) *ˢ < ,ˢ . ˢ - 'ˢ .%ˢ)ˢ - ˢ ˢ
)&-ˢ *%// 3ˢ '%4ˢ - ˢ 4 - ˢ ' 0/ ˢ . ˢ 1 ˢ ") , 4<'ˢ Y !! ˢ
') *ˢ . ! ˢ . ˢ - ˢ ' %ˢ)ˢ - ˢ + ' ˢ . ˢ - ˢ ' ! + + ˢ + .)) *ˢ
%) ,ˢ . /.)ˢ %) ,ˢ - /0/ ' 'ˢ %'ˢ - ˢ -)ˢ ' + w, 0 .8
0- ' ,ˢ -%ˢ)ˢ -%ˢ '0. ˢ - ˢ '- . !/,ˢ %*%)ˢ 0 %&-ˢ .ˢ - ˢ
*/. 3ˢ . ˢ # . , ; 0 ˢ - 'ˢ 4 . ,ˢ %+ , ' ˢ - ˢ % +3ˢ . ˢ - ˢ X).ˢ
7%/) ' ' ˢ " ' ˢ %ˢ & ˢ &/. ' ˢ .ˢ - ˢ 4 /,ˢ ' & ˢ - % ' " ! ˢ
. . , 'ˢ %) ,ˢ ' +) 'ˢ 4 ˢ - %0 ,ˢ) .ˢ %ˢ 0 / ˢ %) ,ˢ (!)
.ˢ ' ˢ ' //ˢ 4%'ˢ) . 4ˢ .ˢ %(%) , .)ˢ %//ˢ F %ˢ /. ' ˢ (% / ˢ &. !/,ˢ
'&% & /3ˢ (ˢ 4 . ' ˢ -%)ˢ)%& .)ˢ5 %) ,ˢ .)ˢ - ˢ GVˢ -ˢ . ˢ !) ˢ
- ˢ *) ˢ 0 ! ' - ,ˢ . 4% ,ˢ <. +ˢ %/;/%) ,ˢ .ˢ 7 . 4 0 ˢ
! ˢ 4 -ˢ ,< 9 ' /ˢ %) ,ˢ 7 -% /- %!/ ˢ ! ˢ ? - ˢ B ! ; <'ˢ
+)ˢ 4 ˢ . ˢ - ˢ '%+ ˢ . 0) .)ˢ 4 -ˢ - ˢ 0 %&- ' <ˢ - ˢ
. ' %) 'ˢ -%,ˢ *% - ,ˢ '.ˢ - &;ˢ ? -%ˢ +)ˢ ' + ,ˢ
%) ,ˢ . +ˢ - ˢ &/. ! , ' <ˢ - 3ˢ -%,ˢ &%)) .)ˢ 4 -ˢ - + ˢ
%'ˢ 4 //ˢ %'ˢ - ˢ %, %) %* ˢ . ˢ) ! + ('ˢ5 %) ,ˢ ,< 3' /ˢ % ˢ
%ˢ ' ! 3ˢ . ˢ - ˢ 0 . ' .) ˢ / ˢ -%ˢ .ˢ ';ˢ %ˢ *- ˢ 4 . !/,ˢ
(ˢ + ˢ 4%' ˢ . ˢ %/!%(/ ˢ/ ˢ C ˢ &. +0/%) ,ˢ -%ˢ ?ˢ - ˢ
;) 4ˢ) . ˢ 4 - . .ˢ ! ' ˢ ?ˢ - . ' ˢ 4 - .ˢ 4 ˢ 4 -ˢ - +ˢ)ˢ
- ˢ + .)) *ˢ 4 ˢ - 'ˢ) + 'ˢ)ˢ - ˢ %) . .) <ˢ - ˢ
*) ˢ 4%'ˢ) , !& , 0 -%0'ˢ &. + 0 // , .ˢ &.) ') ˢ .ˢ
%)ˢ % + ' & ˢ5 %) ,ˢ !) , ˢ &. ˢ . ˢ %ˢ ' ! '0) ' .)ˢ . ˢ % + 'ˢ
. ˢ #*ˢ - ˢ ,%3' ;ˢ - ˢ ˢ) & -ˢ 4 - , 4ˢ .ˢ ,) (! #*ˢ - ˢ %) ,ˢ 5#J4%ˢ$. +
-)& ˢ .ˢ B !) (% ˢ 4 - ˢ . ˢ %ˢ + ˢ - ˢ &.) , .)ˢ 4%'ˢ ! ˢ
!) 0 . + ') * ˢ - ˢ % + 3ˢ &- ' ˢ 4%'ˢ + 0 35ˢ - ˢ !)ˢ
-%,ˢ '0) ˢ - ˢ/%' ˢ ' - //) *ˢ5 - ˢ 4%* 'ˢ 4 ˢ !) 0% ,ˢ5 %) ,ˢ
- ˢ +) ˢ !)%(/ ˢ .ˢ (! 3ˢ 0 . ' .) ' ˢ 4 ˢ ,)ˢ .ˢ
ˢ0/!) , ˢ .ˢ '% ˢ - + ' / 'ˢ . +ˢ ' % % .) ˢ - ˢ C ! * ! 8
) . 'ˢ + !) ,ˢ %) ,ˢ &%+ ˢ)ˢ (. , 'ˢ . ˢ 4 .ˢ %) ,ˢ - ˢ
- !) , ,ˢ % ˢ %ˢ + ˢ , +%) ,) *ˢ . . , ˢ . ˢ , ' + ' '%/ˢ H) / ' '

,ˢ ˢ 4 . 'ˢ 0 *'ˢ *0ˢ ˢ ˢ @. /8ˢ %$.ˢ GW ˢ ˢ ˢ% ! ˢ
cˢ # 8' . ˢ *0ˢ 0 /' A 4 " #ˢ (ˢ

2 " 3 ! 4*!-

- 4%' + + , % /3 / , ,< 3' / - . ! * - . - +
GPPU !) -% - + ! ' ' !) 4 - - + . %)&
- ! ' - 7 .) * *% .) 4 / . - + . +)
%(' . / ! 5 %) , - 3 + %, -%' 4 - - . 00 . !) 3
- 4%' / , . ' *% ' .) 5 1& .) 4%' '%&; , %) ,
(!) 5 1 /) * - 4 . 0) ' *% ' 5 %) , - %((3'
B ' !& .) -) . - 3 *% ,) ' 4 , ' . 3 ,) -
%((3' 0 ') & %) , (3 - . , . " *3/ %) , . , %+ ' I
- + %' ' 4%' 34 - 0 ! , . 4) 3 -) , . !)
- / . , ' 4) ,) (! * - 5 %) , -) %(& .
- 7% - . / & 7 - ! & - . - 4 - . / . 4 /%) , ' - % , %//)
? - + %)) . 0 . & ,) * ' - ' < 4 . X -
; %/ , 3 . 1 C) 3 &35 ? - 3 0 ! C , . 4) %// + %))
. % ' < - . ! ' ' %) , ' . + %((3' 4 - & - 4 //) */3 8
&) . - . + % .) 5 %' . 0% ' - & - ! & - ' - 3
&/ %) ' - + . + %* ' %) , %// . - + .) ! +) ' .
, . /% 3 %) , & . + + %) , -%) . + %' ' ' (' % ,) - + F
) 0/%& - . - (. . ; ' . - (3 * . , /3 X) *
, 4% , ' %,) - ' %+ & - ! & - ' - 3 - %) 3 0
%' 3 + , , / , 4 - % 0)) 34 . - . -% 4 - & - 0 % 1
. - ; ; 5 (! 0 ') /3 - 3 4 // %; . , ' - . ! * -
%// - 0% ' 4 - - 3 , 4 // -% %// - ! ' . -
%((3' %) , . - & - ! & - ' ' - %// (; 0 %) , c 9 ' . 4 ,
! 0 .) - % - ! / +) ' ' !) / ' ! & - + %' . -
. , ' (%;) 1 . + ' ! 00 . ' - !) ') *) . -
+ , 3 4 // . // . 4 - , ' 5 4 - & - ' -% % *) %/
. + % .) (+ %, - . ! * - . ! - %/ + & .) . + .
- 0 ! 4 . , . # . , %) , -) & - +) ') %4%3
- * %& 4 // ' . , . - 3 4 // . (3 %) , ' - %) , %)) $
- 4 - . <) ! . - %((3' . - 7 . 4) -
* %& 4 //) . (& .)) - 3 4 // - % .) . %* +) <O

- &. S%. . $. 9 . $* *0 *& . O $9 0 $/ . % 8 A 4 " # >0
5 ( ) I
TO D)8 *0 @. /8 % 8 $ % !

- ˢ '!OO.' .)ˢ -%ˢ -ˢ *)ˢ4.!E,ˢ* ˢ!Oˢ -ˢ ˢ ˢ
' !**/ ˢ+ *-ˢ(ˢ(/ ,ˢ(3ˢ -.'ˢ4-.ˢ&.)' , ,ˢ.)/3ˢ GPPUˢ
4-%ˢ4%'ˢO%'')*ˢ!), ˢ -ˢ 3 ˢ .ˢX).$ˢ-.4 ˢ4-.ˢ
;) 4ˢ -ˢ, '*)'ˢ.ˢ %)&ˢ.)ˢ)*/%),ˢ%),ˢ .ˢ 3ˢ.)ˢ
/'ˢ4-.ˢ4%'ˢ).ˢ(/), ,ˢ(3ˢ -ˢO%'' .)ˢ.ˢ -ˢ+.+) ˢ
ˢ"%'ˢ O/%)ˢ -%ˢ).ˢ'!&-ˢ . !)ˢ&.!/,ˢ (ˢ/.O; ,ˢ .ˢ
H))&!+(,ˢ 4 -ˢ4%ˢ /' 4- ˢ%),ˢ " -ˢ%ˢ /% *ˢ
% +3ˢ' ˢ ˢ .+ˢ4. ;ˢC) 3ˢ -ˢ1 &.),ˢ4%'ˢ).ˢ -ˢ
+%)ˢ .ˢ' ˢ' Hˢ4-/ˢ -'ˢ ,%!*- ‹'ˢ ;)*,.+ˢ4%'ˢ. 8
!)ˢ " -ˢ ./! .)ˢ)ˢ -%,ˢ -ˢ).ˢ !/ .ˢ.(9 &ˢ
=-% ˢ+ *-ˢ(ˢ/ ˢ++ ,% ˢ !+O-ˢ -ˢ&/ % 8
'*- ,ˢ%+.)*ˢ -ˢ . '%) 'ˢ ;) 4ˢ -%ˢ - 3ˢ " .!/,ˢ
-% ˢ .ˢ &;.)ˢ'..) ˢ.ˢ/% ˢ4 -ˢ -ˢ4-./ˢO.4 ˢ.ˢ
%)& ˢ)ˢ -ˢ /!'-ˢ.ˢ'!&& ''ˢ - . ˢ - 3ˢ !) ,ˢ -ˢ1&.ˢ
.ˢ)*/%),ˢ&.) ,)ˢ -%ˢ .ˢ- ˢ.4)ˢ'%; ˢ /2%(-ˢa*% %ˢ.ˢ
&.!/,ˢ).ˢ%H."ˢ - +ˢ .ˢ(ˢ&.)6! ,ˢ%),ˢ - 3ˢ&%!*-ˢ:;:ˢ
%ˢ -ˢ.&&%'.)ˢ%'ˢ%)ˢ .OO. !) 3ˢ .ˢ -ˢ!) .)ˢ.ˢ -ˢ
%/+'ˢ)ˢ -ˢ(.),ˢ.ˢ%ˢ&.++.)ˢ& ,ˢ!O.)ˢ +'ˢ4- &-ˢ
" .!/,ˢ%ˢ.)&ˢ* ˢ - +ˢ -ˢ'% 3ˢ4-&-ˢ - 3ˢ, ' ,ˢ
%),ˢ* % 3ˢ / ˢ)% .)%/ˢO ,
?ˢ ˢ- ˢ+%*)% .)'ˢ-./,‹1 ˢ %+ 'ˢ7 . 'ˢ" .ˢ .ˢ
1 ˢC) 3ˢ &3 ˢ?ˢ - 3ˢ + %)ˢ .ˢ +. .)ˢ%ˢ +% %*ˢ
3.!ˢ;).4ˢ4- ‹ -ˢ % /ˢ.ˢ" %)ˢ-%,ˢ( )ˢ -.!*-ˢ
.ˢ)ˢ- 'ˢ&-/,-..,ˢ%'ˢ%ˢ)*ˢ-!'(%),ˢ .ˢ /2%(-ˢ(3ˢ
C) 3ˢ -ˢ *- -ˢ -ˢX)*‹'ˢ, ' ˢ-%,ˢ( )ˢ .ˢ/);ˢ
-ˢ .3%/ˢ%+ / 'ˢ .* - ˢ(3ˢ%'ˢ+%)3ˢ '%'ˢO.'' (/ˢB%),ˢ
4-/ˢ' ;)*ˢ % 3ˢ1 !% ˢ .ˢ ,4% ,ˢ-ˢ-%,ˢ' / & ,ˢ
-ˢ).(/ +%)ˢ) $ˢ)ˢ'!&& ''.)ˢ .ˢ- 'ˢ' &.),ˢ,%!*-
" %)ˢ4%'ˢ" (ˢ .! %), 4) 3ˢ 4.ˢ3 % 'ˢ3.!)* ˢ -%)ˢ
-ˢ !)ˢ.ˢ)*/%),ˢ C ˢ4%'ˢ;).4)ˢ .ˢ(ˢ%)ˢ %) 'ˢ
. '%) ˢ -ˢ&-% %& ˢ.ˢ%(/ 3ˢ 4-&-ˢ + *-ˢ/ ˢ
(-),ˢ-'ˢ& ,ˢ + ˢ%),ˢ.OO. !) 3ˢ4 ˢ 6! ,ˢ .

2 " 3ˁ ˁ ! 4*! -

ˁ ˁ '/ . 4 ˁ C ˁ -%, ˁ * . 4) ˁ !0ˁ) ˁ - .) . ! %(/ ˁ &%0 3ˁ .) ˁ - ˁ
GPPUˁ 7 - % /- %! / ˁ ' % 'ˁ) ˁ %) & ˁ 4 - ˁ - ˁ -%, ˁ ( ) ˁ ') ˁ %'ˁ
%ˁ ' &! 3ˁ . ˁ - 'ˁ % - ‹'ˁ / . 3%/ 3 ˁ) ˁ - ˁ ' ˁ) 4 'ˁ . ˁ
- ˁ) ' ! & .) ˁ) ˁ 1&. /%) , ˁ - ˁ 4%'ˁ . , , ˁ . ˁ % '5ˁ
%) , ˁ %'ˁ - ˁ , , ˁ) . ˁ . (3 ˁ ˁ , ˁ . + 0 '% ˁ 4%'ˁ , '0% &- , ˁ
4 -ˁ . , 'ˁ . ˁ ( ) *ˁ - + ˁ ?ˁ 6! &; ˁ . ˁ , %, ˁ ‹ . ˁ ˁ &. ! Iˁ
= /) ˁ , ˁ . + 0 '% ˁ % , ˁ % ˁ 7 - % /- %! / ˁ - ˁ (- , ˁ
4%'ˁ / . 4) ˁ %) , ˁ - ˁ !) , ˁ + 0 3 -%) , , ˁ . ˁ % ' ˁ . ˁ (ˁ
& , ˁ " -ˁ %ˁ (! ' ˁ . ˁ 0%' ' .) ˁ (3ˁ - ˁ B%!0-) ' ' ˁ 4 - . ˁ
. / , ˁ - + ˁ - ˁ &. ! / , ˁ , . ˁ - ˁ) . ˁ (ˁ ' & ˁ -%) ˁ ! ' ˁ - ˁ
- ˁ % / . ˁ &. ! ' ! ˁ %'ˁ %ˁ % . ˁ 4 - ˁ - ˁ + ˁ 4 -ˁ - + Oˁ " %) ˁ
+ %) 4 - / ˁ % ˁ - ,) *ˁ . ˁ %ˁ .) * - ˁ) ˁ - ˁ 4 . . , 'ˁ . ˁ
%)& ˁ . . ! ˁ '&%0 , ˁ . ˁ #) %5ˁ %) , ˁ - ˁ %) & 0% .) ˁ . ˁ - ˁ
4 . / , ˁ 0 .) , ˁ) ') & /3ˁ . ˁ - ˁ ' 0ˁ $0 & , ˁ) $ ˁ . ˁ
. // . 4 ˁ ˁ - ˁ !) ˁ . ˁ 1&. 'ˁ ') ˁ - ˁ) & -ˁ . ˁ &.) 8
6! ˁ - ˁ ' ! (9 & ' ˁ ' - ˁ + * - ˁ (ˁ - / , ˁ . ˁ -% ˁ . , ˁ
- ˁ & . 4) ˁ ?ˁ . ! ‹ '% , ˁ %) ˁ + ' '% 3ˁ . ˁ - ˁ 7 .) * *% .) ˁ
% ˁ % 'ˁ . ˁ 1 ˁ D &- . /%'ˁ - . * + . .) ˁ ?ˁ -% ˁ %ˁ 6!) ˁ
%) , ‹ 4 ˁ . ! ˁ 0) & ˁ - ˁ % / ˁ . ˁ " %) ˁ + % %* %(/ ˁ (. - ˁ
%) , ˁ &- ˁ !0- . / , 'ˁ . ˁ # . , ‹'ˁ / * .) ˁ - 'ˁ + %3ˁ (ˁ %ˁ
+ %) 'ˁ . ˁ !) ˁ) */%) , ˁ %) , ˁ 1&. /%) , ˁ . * - ˁ %) , ˁ - ˁ
'ˁ) . ˁ . !) , % .) ˁ) . ˁ / %*! ˁ , ! %(/ ˁ) . ˁ % % /%(/ ˁ (! ˁ) ˁ
. , ‹'ˁ &%! ' ‹Ó

) ˁ - ˁ %& ˁ . ˁ - ˁ ;) . 4) ˁ)) .) 'ˁ . ˁ - ˁ) & -ˁ &. ! ˁ
/ 2%(-ˁ 4 . ! / , ˁ -% ˁ ( ) ˁ (! ˁ ,) ,) *ˁ - ' / ˁ / * 8
+ % /3ˁ ˁ ' - ˁ ‹ ' . ! '/3ˁ) %) , ˁ %ˁ 0 . 9 & ˁ 4 - &-ˁ
4 . ! / , ˁ &! ˁ - ˁ ;) . ˁ . ˁ ' . ˁ + %) 3ˁ , &! / 'ˁ . ˁ !) ˁ
) */%) , ˁ %) , ˁ 1&. /%) , ˁ) ˁ %ˁ &. + + .) ˁ &%! ' ˁ %) , ˁ %ˁ &. + + .) ˁ
(/ ˁ 4%' ˁ 0 -%0' ˁ - ˁ '% ' ˁ %'ˁ 4 // %'ˁ - ˁ (. / , ' ˁ
&. ! ' ˁ (. ˁ - ˁ ?ˁ ˁ 'ˁ & %) ‹ 4 . ˁ - ˁ ' - . 0ˁ . ˁ
" 6! /%ˁ . ˁ - / 0 ˁ ?ˁ -% ˁ %ˁ 0% ˁ . ˁ - ˁ &. !) & / -% ˁ &. +

If - . * + . .) ˁ . ˁ - ˁ 7 . !) & / + * ˁ . / ˁ ˁ 0 ˁ ˁ
(, ˁ 0 ˁ GWR ˁ Ó (, ˁ 0 ˁ GWT

+) , ,ˁ - 'ˁ + % %* ˁ .ˁ - ˁ !) < ˁ C ˁ . 4)ˁ $0 w' ˁ ˁ ˁ
' .) ˁ - % ˁ ' - ˁ 4 . ! / , ˁ % ; ˁ %ˁ / ! ' ( ) , ˁ 4 - . ˁ 4 . ! / , ˁ + % ; ˁ - ˁ GPPU G ˙.
X) *ˁ . ˁ %) & < "ˁ - % , ˁ %& - ˁ + % , ˁ , ˁ ! % , %ˁ % ˁ - % ˁ
' - ˁ 4% 'ˁ - ' / ˁ , - - % /3ˁ & .) + 0/%) *ˁ

- ˁ , & ! / 3ˁ 4% 'ˁ .ˁ * ˁ " %) ˁ ' % /3ˁ .ˁ .) , .)
- ˁ) & - ˁ - ˁ " ! ' %) ' ˁ - ˁ 10%) % , ' ˁ %/ ; ˁ , ' ,ˁ
.ˁ 0) ˁ %ˁ &% %' .0 - ˁ 4 - & - ˁ 4 . ! / , ˁ , % ˁ %//ˁ - ˁ
'& - + ' ˁ - ˁ 4 - . / ˁ 7 .))) ˁ 4 % 'ˁ 4% & - ,ˁ . ˁ - + O
" ˁ %ˁ ' - . ˁ & .) '0 .) ,) & ˁ 4 - ˁ 1 - ˁ D & - . /% 'ˁ - . *8
+ . .) ˁ / 2% (- < "ˁ , $. ! 'ˁ % + (% ' ' % , . ˁ % ˁ % ' ˁ 7 & /ˁ
' / & ,ˁ C) 3ˁ X / * 4ˁ %) ,ˁ .) ˁ . ˁ - ˁ 3 . !) *ˁ ˁ
+ %3) 'ˁ . ˁ 7 .) 4%// ˁ ?ˁ % 'ˁ - ˁ ' ˁ 0 ' .) 'ˁ .ˁ - ˁ ! ' ,ˁ
4 -ˁ ' .ˁ , & ! / ˁ %)ˁ) 0 ' <ˁ %) ,ˁ , '0% & - ,ˁ - +ˁ
4 -ˁ) ' ! & .) 'ˁ .ˁ ( ) *ˁ - ˁ % /ˁ - < . ! * -ˁ # + %)3ˁ .ˁ
+ ,) ˁ %) ,ˁ -) & ˁ .ˁ & . ' 'ˁ .ˁ) */%) ,

- ˁ 1& . 'ˁ + %) 4 - / ˁ & .)) ! ,ˁ .ˁ ! * ˁ -) Iˁ . 4)ˁ
&% ! ' ˁ5ˁ) + %) * ˁ 4 - . ! ˁ , - & ˁ +) .)ˁ . ˁ " %) ˁ - % ˁ
ˁ + * - ˁ (ˁ . ˁ + 0 . %) & ˁ .ˁ ?ˁ (. -ˁ %/ + 'ˁ <ˁ ?ˁ - % ˁ - ˁ
!) < 'ˁ + % %* ˁ ' - . ! / ,ˁ) . ˁ (ˁ - % ' 3 <ˁ %) ,ˁ 0 ' ') *ˁ .ˁ
;) . 4ˁ 4 - % ˁ / 2% (-ˁ 4 . ! / ,ˁ , .ˁ ˁ %ˁ) & -ˁ % + 3ˁ 4 ˁ
/%) , ,ˁ)ˁ 1& . /%) , ˁ ?ˁ ˁ 3 ˁ ' ! ˁ ! 'ˁ .ˁ (ˁ . - . 4) <ˁ
X ; %/ , 3ˁ 4 . ˁ .ˁ 7 & / Oˁ?ˁ 3 ˁ ' - %//ˁ 0 0% ˁ %ˁ 4 %3ˁ . ˁ 3 . ! ˁ
. 4)ˁ , ' ! & .) ˁ ˁ 3 . ! ˁ 4 //ˁ % , ' , /3ˁ %) ,ˁ) , /3ˁ / . . ;ˁ
! 0 .)ˁ ! ' ˁ 1& . /%) ,ˁ 4 //ˁ)ˁ !)ˁ (ˁ % / ! /ˁ .ˁ) */%) ,ˁ .ˁ
,) ,ˁ - ˁ / ('ˁ . ˁ - ˁ ' % + <ˁ X) . $ˁ % ˁ - ˁ ' % + ˁ
+ ˁ ') ˁ %ˁ ' & .) , ˁ %0 . / . *3ˁ . ˁ - 'ˁ !) - %003ˁ (. . ; ˁ ' %3) * ˁ
- % ˁ - ˁ - % , ˁ / .) *ˁ / . . ; ,ˁ ?ˁ . ˁ %ˁ 0 0 ! %/ˁ & .) & . ,ˁ (4)

Iˁ B ˁ ! % , %ˁ .ˁ / / 0 ˁ " ! * ˁ GV ˁ -)ˁ - %' ˁ ' .ˁ ˁ (ˁ 4 -ˁ , ' & .) ˁ
& ˁ 9 * ! $* ". 'ˁ - . ! * - ˁ + . ' ˁ) & ' ' % 35ˁ %) ,ˁ .ˁ
Iˁ ?ˁ - ˁ ' % ˁ & .) 3) *ˁ . ˁ - ˁ % /ˁ % ; ˁ ' - 00) *ˁ % ˁ + ,) ˁ)ˁ ' ˁ
. ˁ " %)ˁ - - ˁ ' + -ˁ - ˁ %ˁ -) *ˁ /%) , ˁ % - ˁ - %)ˁ % ˁ ") 4 0 ˁ 'ˁ
0 . % (/ ˁ %) ,ˁ) , ! /ˁ ˁ + ! ' ˁ (ˁ - . ! * - ˁ + . ˁ ' % < 7 & /ˁ .ˁ - . *8
, .) ˁ ' & /3 ˁ % 'ˁ 4 //ˁ)ˁ '0 & ˁ . ˁ - ˁ + . .) ˁ !) ˁ ! ! "ˁ # $ ˁ & ˁ
+ $9 . < 'ˁ ' ! (9 & 'ˁ %) ,ˁ) , ' ˁ %) ,ˁ - ˁ 44"ˁ 2 C"%
X) *ˁ . ˁ 10%) < ' ˁ % 'ˁ . ˁ - ˁ) & - 5ˁ %) , Iˁ !) ˁ I'G8 $ $ ˁ & ˁ 44"ˁ 2 C"%

2 " 3 ! 4*!-

)*/%),%),1&./%),%' - -%00 ' 0 .'0 & .(. -
GPPU !/3 . - +5 -% - .&&%'.) 4%' 0 ') - !)
4.!/, +(%& 5 %),(**)* .(0) , . 0%
. - 0 ')&

' +0.'' (/ . (- -% 7 &/) '. ' .!'-%
+% 4.!/, -%) ! , . %& 4 -.! - !)<'
%00 . %/ C 0/ , . X ;%/,3 /!.!*- 1 C) 3
&3 -%);)* - + . - ' &.++!) &% .)' C '%,
? - -%, +0% , - +%) '!&-' & +%)) %),
. '!&- 0% ' %' - . 4%' (-.)*< -% ' !)
6! ' .)%(/3 . - !) - ' / %),? -% - 3 -%,
3*..,-;)* - . < C 4%' 6! ' , . , +%),
-.4 '.+ +. $0/&) . +% .) %' . -
0/%)' - '.! & ' %), - %+.!) . - /0 4- &-
- 3 4.!/, /..; . 5 %), . %';' ! -) &%')*8
/%), &.)') , . %'' ' ?4-% +%)) . %+ 3)9 *-
)'! %), -.4 - '%+ + *- (-.0 , . (0 8
0 !%/< ")'4 ' . - ' 6! ' .)' 4 , ' ,
2%! - 4 - &.))) '0 ,5 + %) + 1 C) 3 &3
!00. I + *- %''! - 7.)* *% .) ? -% % - -%) -%
%/+ '-.!/, (4 - % . *))% .) %), 0.4 .08
0 '' , %), -).(- 3%), '!&- %' '.!*- . +%) %)
- ! - . - 7- ' %) / * .) '-.!/, ($0 // , I
- %! -. 3 .)*/%), 4.!/,) ! 4 - 0.4 %),
. & . % , -% %/+ %*%)' '%)3 . *)) %' .)< Y
.! ,%3'/% I 7 &/ 4 . %*%) . 1 %+ ' 7 . '
% 4 &; , '+)* - + . / - /. ,').4 -% -
% / . " %) 4%' .) - ' 4%3 .)*/%),5 -% - -%,
& %)) // *)& -% -)&- ;)* -%, , +) ,
. '), . %) % +35 %), 0 %)* - ' %''! %)& ' -%

I X).$. 7 &/ !) SR 8 $ $),. ' ,) 7 &/<' -%), ? 3 /
& & " 2%9% . 1 C !) , . *%78 $ $
, ./ *0 .$ 8@. /8 % 8 UV & ;4 44" 2 C"%

)*/%),ˢ)ˢ) - ˢ + *- ˢ). ˢ 4.!/,ˢ ' ˢ - ˢ !) ˢ '.ˢ %'ˢ ˢ ˢ
- ˢ '%+ ˢ + *- ˢ - ˢ %''! ,ˢ . ˢ %&6! %/ˢ)ˢ '.+ ˢ *..,ˢ !/3
),'- 0<

D%3 ˢ '.ˢ './! ˢ 4%'ˢ 7 &/ ˢ -% ˢ - ˢ &.)&/!, ,ˢ (3ˢ
'%3)*ˢ .ˢ 7 . 'ˢF

?)ˢ %)3ˢ 4 ' ˢ), % .! ˢ .ˢ ;),/ ˢ - ˢ . ˢ ˢ ˢ
'-.!/,ˢ 6!)&- ˢ - ˢ .00. !) 3ˢ - . ˢ 4 //ˢ). ˢ % ˢ)ˢ
.! ˢ / ' %),ˢ -% ˢ 4- &-ˢ - ˢ . ' %) 'ˢ + %)ˢ .ˢ ,.ˢ
'-.!/,ˢ (ˢ ,.) ˢ 4 -ˢ %//ˢ '0 ,Fˢ . ˢ ˢ 4 Hˢ - ˢ ..ˢ /% ˢ
4-)ˢ - ˢ)&-ˢ 0.4 ˢ &.+ -<c

1.ˢ % ˢ %//ˢ 4%'ˢ *.)*ˢ 4 //ˢ " %)<'ˢ)%+ ˢ -%,ˢ ( )ˢ
(% /3ˢ +) .) , (! ˢ - ˢ %//!' .)ˢ 4%'ˢ).) ˢ - ˢ / ''ˢ
) // * (/ ˢ - ˢ / ˢ .ˢ &3 ˢ %),ˢ - ˢ + ''%* ˢ ') ˢ
- .!*-ˢ 7 . ' ˢ 4 ˢ &.++!) &% ,ˢ .ˢ - ˢ /. ,'ˢ % ˢ ,) ˢ
(+I*-ˢ 4-.ˢ 0/ ,ˢ .ˢ ˢ (3ˢ %)ˢ .0)ˢ %,,< 'ˢ .ˢ / 2%(-ˢ
- ' /

- ˢ !) .)ˢ. ˢ - ˢ %/+' ˢ - 3ˢ '% , ˢ / %,ˢ ( )ˢ %)ˢ .(9 & ˢ ", 'ˢ.ˢ
. ˢ 4- &-ˢ - ˢ 4 ' ' ˢ +)ˢ)ˢ 1&. /%),ˢ %),ˢ)*/%),ˢ -%,ˢ
/.)*ˢ /%(.! ,ˢ) & !%//3 ˢ ")ˢ .00. !) 3ˢ).4ˢ. ,ˢ
' / ˢ '!&-ˢ %'ˢ) ˢ -%,ˢ .&&! ,ˢ (. ˢ - 3ˢ -%,ˢ - +8
' / 'ˢ) 0 ' ,ˢ (% / ˢ %*%)' ˢ - ˢ B / ˢ %*%)' ˢ ,./%8
3 ˢ %*%)' ˢ ? -% ˢ '. ˢ . ˢ +)ˢ< 4-.ˢ -%,ˢ - .!*-.! ˢ ( )ˢ
- ˢ),'ˢ . ˢ %)& ˢ %),ˢ - ˢ) + 'ˢ . ˢ)*/%),ˢ5 %),ˢ
- -q . - .4ˢ 4.!/,ˢ .)/3ˢ (ˢ - ˢ ?) 3ˢ . ˢ * % ˢ
& ! / 3< . ˢ - ˢ '%; ˢ . ˢ 7- ' ˢ - . ˢ %),ˢ . ˢ - ˢ
'%; ˢ . ˢ- 'ˢ */. .!'ˢ #.'0 /ˢ - 3ˢ +0/. ˢ - ˢ !)ˢ %),ˢ
- ˢ)*-'-ˢ 0 .0/ ˢ .ˢ ' %),ˢ (3ˢ - +ˢ5 ?%), ˢ 4-% ˢ
&.), .)'ˢ - ˢ %9 ' 3ˢ . ˢ - ˢ %9 ' 3<'ˢ &.!)&/ˢ &.!/,ˢ
%'.)%(/3ˢ 6! ˢ '-.!/, ˢ .)ˢ - ˢ 0% ˢ). ˢ (ˢ ,) ,<O

< "*%) ˢ ˢ 'ˢ ,/ ˢ .ˢ'!00.' ˢ -% ˢ- ˢ 0! ˢ)ˢ &0- < "&.[& ˢ & ˢ & 4'ˢ
4%'ˢ %&)*ˢ 4 -.! ˢ / 2%(-<'ˢ '%)&8 2 C"%
.) O - ˢ . ,'ˢ . ˢ - ˢ 7.)* *% .)ˢ
Iˢ 7 &/ˢ .ˢ 1 ˢ %+ 'ˢ 7 . ' ˢ !/3ˢ .ˢ - ˢ !)ˢ. ˢ)*/%), ˢ !/3ˢ GU ˢ
Rˢ "! .* %0-ˢ , % ˢ),. ' , ˢ ? .ˢ (. $ $ ˢ & ˢ & #'ˢ 2 C"%

2 " 3 ! 4*!-

- 0 .) 4%' ' *) , (3 " *3/ # /)&%) r ! /)

GPPU . , %+ ' 1 !% .3, %) , &- / 4%'%&&. +

0%) , 4 - % / . 7 & /) 4 - &- - 3 '% , -%

- . (9 & 4%' ! /3 %) , ')& /3 . %, %)& - *. '

ŸŸ 0 / . 0! , . 4) - 3 %)) 3 . - &/ *3 %) , ,) ,

- / (' . 1&. /%) , C . 4 - 3 ' - . ! / , %&&. + 0/ ' -

- 3 , ,) . ;) . 4 - 3 ! ' , .) /3 -% C -%

-%, (*!) - *. . , 4 . ; 4 . ! / , 0 . + . ' */. 3

! - 3 %' ' , 4 - - ! + . ' +0-%' ' -% -

4%') . % . -) I %*%) %//) * %4%3 . %)& -

4%') . % -/3 -) * 4 - &- - 3 ' . + ! &- , ' , %' ? -

9.3 ! / &.)9!)& .) . - %/ + ' %) , - 3 ? 0 %3 ,

. , < -% ? - 3 + *- (-) ' ! +) ' (3 4 - &- -

!))% ! %/ , (% (4) - + + *- ( ) , , <

" - ' & ' ' %) %&& ,) %/ - ! ' . %/ 1&. &- /%)&

) % ' ' + , . % + . +) %' - - %, '0% , / 2%8

(- -) & ' ' 3 . ! - %)$ 3 - $&! ' .

-))& .) 4 - &- ' - -%, ' . / , 4%' - !) 8

&.)& %/ , , ' *) . - X) * . %)& %*%) ' - ' /

) - - . ! /3 -) 4 ' % ,) .) , .) -%

- X) * . %)& 4%' , %,

) - .) . ! . - +% %* . - ' , %! *- 4 -

- / 0 . 10%) C) 3 - 1 &.) , - / , % * . * . ! ' . ! 8

)%+) -) ' ! & .) . - . ' %) ' -%, .) /3

0 & 0 % , % 0! 0. ' ') 4 - &- - (/ , - X) * .

10%) 4 . ! / ,) . 4 (&. +0 // , . %&6! '& 5 %) , 4 -

'0 & %/ %) , . ') % . ! ' ' *) &%)& -) * - ' - % + '

4 + (. , , . - -%) *) * ' . - - .) .

- *%// ' %) , .) - (%' ' %) , ' / ' . - - %/ , '

- , '0/%3 4%' !) , ' . . , %' - 0! (/ & , &/% % .) .

- !) . 1&. ' < 0) ' .) ' %) , . - ' . 4) , + 8

)% .) . ' ! 00. - + - X) * - + ' / . . ; - '

- &. 0) ' 0 *&. 0$9 .9 *W0$ *0 J 4 . / % &

% !

0/%& ˢ)ˢ - ˢ/ ' 'ˢ)ˢ - ˢ /%' ˢ ,%3ˢ . ˢ - ˢ ' 'ˢ - ˢ !ˢ
4%'ˢ !)))*ˢ %ˢ &.! ' ˢ 4 -ˢ - ˢ 7.!) ˢ .) *.+ 3ˢ , GPPU
. * ˢ &%0 %)ˢ . ˢ - ˢ 1&. &-ˢ #!% , ˢ 4-)ˢ , ˢ . * 'ˢ
/%)& ˢ ' ;)*ˢ !//ˢ !0.)ˢ C +3<'ˢ &%'6! ˢ . ˢ ˢ %4%3ˢ
.+ˢ - ˢ - /+ ˢ5ˢ - ˢ 0.) ˢ (.; ˢ '-. ˢ . ˢ %),ˢ - ˢ
%** ,ˢ ' % ˢ0 & ,ˢ - ˢ ;)*<'ˢ . - %, ˢ %(. ˢ - ˢ 3 ' ˢ
- %)*ˢ- +ˢ ')' / ''ˢ .ˢ - ˢ * .!), ˢ - ˢ '! * .)'ˢ % ˢ
' ˢ (/ ,ˢ -% ˢ - ˢ 4%'ˢ).ˢ ,%)* ˢ'ˢ (! ˢ %ˢ '0/) ˢ
-%,ˢ %&- ,ˢ - ˢ (%) ˢ C ˢ/)* ,ˢ)ˢ ,%3' ˢ %),ˢ , ,ˢ5ˢ .ˢ
%),ˢ %)& 'ˢ %),ˢ % 3ˢ1 !% ˢ 4 ˢ X)*ˢ %),ˢ !)ˢ . ˢ
%)& ˢ =- - ˢ 4 -ˢ- +ˢ -%,ˢ , 0% ,ˢ - ˢ ' .)ˢ . ˢ
- ˢ&.)6! ' ˢ . ˢ)*/%),ˢ4.!/,ˢ , 0),ˢ .)ˢ - ˢ0 '.)'ˢ .)ˢ
4-.+ˢ - ˢ %,+) ' % .)ˢ . ˢ - ˢ ;)*,.+ˢ , ./ , ˢ
%)& 'ˢ - +' / ˢ 4%'ˢ %ˢ (/ ˢ &-/, ˢ ˢ 7% -) ˢ , ˢ
, & ˢ - ˢ 7.)' %(/ ˢ %),ˢ - ˢ X)*ˢ . ˢ D% % ˢ &.!/,ˢ
' 2 - ˢ&.) ./ˢ - ˢ4. /,ˢ4.!/,ˢ %//ˢ) .ˢ 'ˢ ./,ˢ * .. ' ˢ
%),ˢ)*/%),ˢ4.!/,ˢ (ˢ '% ˢ ˢ % 3ˢ1 !% ˢ -%,ˢ) /!8
)& ˢ).!*-ˢ .ˢ * ˢ - ˢ , & .)ˢ .ˢ - ˢ +&/ ' ˢ - ˢ4%'ˢ
+. ˢ ,%)* ˢ -%)ˢ

"(.! ˢ - 'ˢ - ˢ '..)ˢ& %' ,ˢ .ˢ(ˢ%ˢ ,.!(ˢ ''ˢ -%)ˢ
%ˢ4 ;ˢ % ˢ X)*ˢ C) 3<'ˢ , % -ˢ - .*+. . 4 . ˢ
-% ˢ - ˢ#! ' 'ˢ %),ˢ - ˢ !)ˢ. ˢ1&. 'ˢ !/ ,ˢ%Hˢ Iˢ % '
- ˢ ,)& ˢ . ˢ 2ˢ %),ˢ - ˢ&%0 ! ˢ . ˢ7%/% 'ˢ -%, +%, ˢ
- ˢ B!; ˢ . ˢ#! ' ˢ - ˢ , ./ˢ . ˢ - ˢ 0.0!/% .) ˢ % 3ˢ
1 !% ˢ- ' / ˢ -.!*-ˢ (! ˢ))) ˢ 4%'ˢ , $.!'ˢ %),ˢ
) * &ˢ (3.),ˢ - ˢ3 % ' ˢ - ˢ !/ 7% -./&ˢ 0% 3ˢ
. ˢ4-.+ˢ - ˢ#! ' 'ˢ 4 ˢ - ˢ '0 & %/ˢ &- ' ˢ 4%'ˢ . ˢ - ˢ
+.+) ˢ)ˢ - ˢ %'&),%)&3ˢ9 %),ˢ . ˢ -_ˢ ˢ(. - ' ˢ
- ˢ% ˢ/ %' - ˢB!; ˢ- +' / ˢ - ˢ % 6! 'ˢ ,< /(& ! ˢ
%),ˢ - ˢ7% ,)%/ˢ . ˢ . %) 4 ˢ +)ˢ . ˢ/% * ˢ %(/ 3ˢ
%),ˢ- *-ˢ* %'0)*ˢ%+(.) ˢ)ˢ - ˢ%&& ' ' .)ˢ . ˢ %)& 'ˢ
%ˢ6! ' .)ˢ .' ˢ ++ , % /3ˢ4- - ˢ - ˢ)*/ '-ˢ 6!% ˢ
)*'ˢ 4 ˢ .ˢ (ˢ) .,!& ,ˢ) .ˢ - ˢ * % ˢ ' %/ˢ . ˢ
%)& ˢ " ˢ '.+ ˢ , '&!' ' .) ˢ %),ˢ 0 .(%(/3ˢ)ˢ '.+

7 /" % . 10%) 4%" , & , , -% - 3 . !) * ;) * - +8
' / ' - . ! / , ! ' .) /3 - ! ' ! %/ % + "5 - ! % 3 1 ! %
+ * - ; 0 - / 4 - & - ' - -% , %' ' ! + , %) ,) %//
- 0 ! (/ & %& " -) & . 4% , ' - . ! / , ' 3/ - ' / !)
.) * /%) ,

GPPU
! /3

? - 0 ') X) * < , ! %, % 4 . . +) * /%) ,
. - + 0 . ? 4 H * . . 4% , 4 - -) 0 ' '
+ . %* /3 -%) - " % - - I % + 3 . 1& . /%) ,
" % , 3 %) , 4 -) 1& . /%) , " 6 ! , 4 // & . +) * 8
/%) , < " ! + <

?) * /%) , < '% , - 7 . !) , % . 1 - . + %"
7 -%/ .) ? 4 // (%) . - /%) . ' - 0) & " (3
- % ' . ! ' 4 - . ! / %(. ! - 3 . !) * X) * -
* % ') + " 3 . ! -% .) /3 - C . ! ' . # ! ' O
. + %) & ' / - 4%)) * "&% + - & ; % +
- & ; O 7 . ! / , - # ! ' " ' ! && ,) - & .) 6 ! ' .
) * /%) , - 3 4 . ! / , * %) % - . / ,) %) & 4 - & -) . -) *
%*%) & . ! / , ' -% ; - 0%' ' .) % . - . , . $3 *%
- + % &/% + .) - *% , . - / 0 - & . ! / , . / 8
% -) 0 ' % %// 4 . ! / , ( ) - -%) , ' %) ,
- 3 4 . ! / , (6 ! & ; %(. ! . - - %/ - . %) & '
4%" 0 &% . ! ' - !) + . - , %, , - + -
X) * . D% % %) , -) & . 7 .) , -% , - +
- 3 4 . ! / ,) . 4% . - 0 . ' ' (/ " . - ! !
- 3 4 . ! / , + % ; . 0 . 4 - / - , 4%" % " / . . ,
4 . & . ! ' " 4 . 0) . / 2%(- % < 3 -
" & - , ! ; 7 -% / ' ' % , - 10%) ' - % + (%' ' % , . - B ! ;
. D . . / ; . , = // % + C . 4% I , %) , -) * / ' -
7 .) ' % '5 + % 3 7 -% / ' / % %/ .) - . / ! 8
.) % 3 1& . " %) , -) 4 , . &) '5 %) , 10%) 4 //

I B . ! %, % . ,) %) , " ! * ! ' GPPUI 9 * ! $*"
I 1 - . + %" 7 -%/ .) . / 2%(- " ! * GV 8 : * ! " & 44" 2 C"%

O " . 1 D - . * + . .)
. / 2%(- ! /3 %) , " ! * ! ' 1 I
" . /

+ %)ˁ 3 . ! ˁ) , ˁ %) ,ˁ 3 . !ˁ 4 //ˁ - % ˁ) . -) *ˁ .ˁ % ˁ 7 ! 0ˁ ˁ
% 3ˁ " %) ˁ ' % ,ˁ - ˁ ! / % . ' %) ' ˁ B &/% ˁ - % ˁ ˁ GPPU
ˁ - ˁ) & -ˁ) % , ˁ 1& . /%) ,ˁ - ˁ !)ˁ 4 //ˁ . ˁ - ˁ " ! ! '
- .) ˁ5ˁ %&& 0 ˁ - ˁ . 'ˁ . ˁ - ˁ 7 .) * *% .)ˁ5ˁ !) ˁ - ˁ
%/ + 'ˁ)ˁ %ˁ ') */ ˁ ;) * , . + ˁ5ˁ %) ,ˁ 4 -ˁ - ˁ 4 - . / ˁ '/%) ,ˁ
3 . !ˁ + %3ˁ , 3ˁ - ˁ 4 . / ,ˁ %& ' ˁ 4 -ˁ C ! * !) . 'ˁ
)ˁ %) & 5ˁ 0 %& ' ˁ 4 -ˁ - ˁ , '% & ,ˁ)ˁ - ˁ . 4ˁ
7 . !) 'ˁ5ˁ %) ,ˁ 3 . ˁ 4 //ˁ) ,ˁ - ' ˁ 7% - . / &ˁ ;) * 'ˁ 4 . ;ˁ
) . ! * -ˁ % ˁ - . + ˁ %) ,ˁ - 3ˁ 4 r /ˁ - ˁ)ˁ) .ˁ - ! 3ˁ .ˁ + , , / ˁ
4 -ˁ 3 . ! <

1 ! & - ˁ)ˁ & ˁ 4 ˁ - ˁ %/) % 'ˁ . ˁ - ˁ ' ! % .) ˁ
/ 2% (-ˁ - ' / ˁ%00 % ,ˁ .ˁ - % ˁ ' + %//ˁ , ' ˁ .ˁ & - . . ' ˁ
- ˁ - ˁ " ! ' %)ˁ + % %* ˁ 4% 'ˁ '% ˁ (! ˁ) */ . . ! 'ˁ5ˁ
0 . 'ˁ 4 ˁ !) % . ! % (/ ˁ . ˁ ?ˁ 7 - % / 'ˁ % * - % ,ˁ %) ,ˁ
10%) ' -ˁ)) & ˁ 4 . ! / ,ˁ & . + ˁ (%& ;ˁ 4 -ˁ 10%) ' -ˁ
0 . & .) ˁ - ˁ . - ˁ 0/%)ˁ 4% 'ˁ (. / ,ˁ %) ,ˁ * %) , ˁ (! ˁ
- ˁ 4% 'ˁ + %) 3ˁ %ˁ , . ! (ˁ .ˁ (ˁ ' . / ,ˁ (. ˁ ' - ˁ & . ! / ,ˁ
) ! ˁ %ˁ ' 0ˁ ' .ˁ , '0 % ˁFˁ ' - ˁ - % ,ˁ .ˁ (ˁ % ' ' ! ,ˁ . ˁ
- ˁ & - % %& ˁ . ˁ " %) ˁ 4 - . + ˁ ' - ˁ - % ,ˁ) ˁ ') ˁ %) ,ˁ . ˁ
- ˁ & .) ' %) &3ˁ . ˁ - ˁ 1& . 'ˁ . ˁ4 - & - ˁ)ˁ '0 ˁ . ˁ - ˁ - ˁ
+) &3ˁ . ˁ - ˁ % ' ' % .) ' ˁ ' - ˁ - % ,ˁ % ' .)ˁ .ˁ /ˁ !) & 8
%) ˁ C . 4ˁ 0% ' ' .) % /3ˁ - 3ˁ - % ,ˁ ' ˁ - ˁ - % 'ˁ ! 0 .)ˁ
- ˁ " %)ˁ + % %* ˁ4 //ˁ (ˁ ')ˁ - % ˁ5ˁ (! ˁ / 2% (-ˁ
, ,ˁ) . ˁ ;) . 4ˁ ˁ)ˁ - ˁ0 ') ˁ % ˁ . ˁ & .) 6 ! ' ˁ - 3ˁ
4 ˁ % , 3ˁ .ˁ - . 4ˁ - + ' / 'ˁ) .ˁ - ˁ % + 'ˁ . ˁ) * 8
/%) ,ˁ5ˁ (! ˁ - ˁ 4% 'ˁ %ˁ) & -ˁ %& .)ˁ % + .) *ˁ - + ˁ - ˁ
& % .)ˁ . ˁ %)ˁ %// %) & ˁ . ˁ &) ! ' ˁ - ˁ 4% 'ˁ %ˁ - % (ˁ
. ˁ / . . ;) *ˁ .ˁ %) & ˁ % 'ˁ - ˁ * ! % , %)ˁ %*%) ' ˁ) */ ' -ˁ
) ! ' .) ˁ 4 - & -ˁ - ˁ &%0 & . ! 'ˁ ˁ . ˁ) % .) %/ˁ 0 , ˁ
+ * - ˁ % ˁ %) 3ˁ + ˁ 4% +ˁ) .ˁ / ˁ %*%)ˁ5ˁ %) ,ˁ - ˁ !)ˁ
+ * - ˁ /3ˁ)ˁ - ˁ %& ˁ . ˁ - ˁ 0 ! (/ &ˁ /) *ˁ . ˁ ! . 0 ˁ .ˁ
) ,ˁ - ' / ˁ/ ˁ .ˁ (% ˁ - ˁ & .) ' 6 !) & 'ˁ %/ .) ˁ 1 ˁ C ˁ
- . * + . .)ˁ - + ' / ˁ 4 - / ˁ % , ') *ˁ - ˁ) . ˁ .ˁ %// . 4ˁ
- ˁ) & -ˁ .ˁ . 00 ' 'ˁ - ˁ 1& . ' ˁ % , , ,ˁ %ˁ 4%)) *ˁ - %

7/ " '

GPPU
" ! * ! '

' - + ! ' ') . ! ' - + . .) /3 %) ,) - 0 ') % ! , %) , 0 ') &.) , .) 4) . 0 . + ') * -) ' ! & .) -%, (/%2 , !0 ! . ! '/3 (! -%, (+ ! . ! / ; % . ' %4) - (*))) * . ! /3 - 7 .) * *% .) 4 % ,) (! * - + %) 3 - . ! '%) , ' ' .) *5 %) , , 3' / 4%' &. . 0 , !0 4 - % 4 - !) * 3 + !) . ! ' &. + 0%) .) ' % B !) (% $0 &) * . (,)) . - ' % ! - 0 . 0 ! /% % + 3 '&% , %' ' 4 /3 %' -%, &. // & , - 0 . 0/ -%, &. + . + - - . + ' 4 -% 4 , %3' 0 . ' .) ') - 4 %// 'F 4 -) 4%' %) - 3 + ! ' , '0 ' . ' %

? - ' 0 . & ,) * ' * . . 4% , 4 . 1 %+ ' 7 . ' . 7 & / ? - 0) & 0%/ , . ' + ! ' -% _ - - 3 (%// 0 . . .) & ' ' 3 4 // . & - + . / % . 4 -) %// - 3 -% ' '0) O

D . 4%' - ' - 4 . ' # %) , %' 4%' - &%! ' - - % ' . + %) 3) *%* ,) 4 / ! ; 4% + %) ,) &- & . 4) ' -%, 4 * - 4 - . . + %) 3 %) + 0 3 0 ! ' O

) X ; %/ , 3 - ' % , . , &/% _ - + ' / . 0) /3 C 4%' . 4 , + .) 3 (3 - *) 4 - & - - % , . / . '

) - + , ' . ' ! & - '3 + 0 . + ' X) . $, ,) . + 0 . / 2%(- ' - ! + . ! " ' ' - -%,) . 0/ , . - ' + '8 '%* - . ! * - 7 & / - 4 . . - ' / 1 - 4%' %) * 3 4 - - + - '% , . - ' (. . ; 5 (! - ' (. . ; , ,) . . ! & - - !) / ' ' ' - , ' , ' - 4 . ! / , &.)) ! . ,) , # . , ' ! - # . , 4 . ! / , ,) , - %) , - %) , # . , ') , ' 4 . ! / , 0 %3 . -

/ '%(& - ? ! &.) ' , , 0/3 - % ' - /3 &.)) ! , I - . 4 . % . 3 . ! / 3 , , , &-) . + # . , %) , (. 4 .

' ' ' ' F & $
O7 . ' . 7 & / ! /3 SN 8 $ $ & ; - #' C"%
N ? 1 . + . . !) ! + (% 0 . . %) , 4 % &. ! 0 .) (3 + .) 3
X ; %/ , 3 . 7 & / ! /3 GT & 4# -

, ./% 3) . %OO % % ' + %// .1)&) 3 . ! 3 '
-% 3 -% , &/) , . + 7 - ' ' ! ') - , %3 . - '
(% / # . , -% - O ' , 3 . ! 4 -) 3 4 + . ' !) 8
-%) ; ! / %) , -% - % ' , 3 . ! . + - O . ' . , % - .
! / %(. - ' O .O/ . - &. + . . - ' ; ! ;
%OO %) - . 3 . ! . * . !) , - 9 ! ' & . 3 . ! %! - . 8
3) . ! O .) -% /%4 4 - &- . + 3 % . 3 % , . -
&-%) * - ! .) -)%/ O . ,)& . C + 4 - . &.) 8
% 3 .)% ! %) , 4 - . ! 3 . + I , ') * -% - - ! '
$%/ , 3 . ! - % , ! 3 . ! (*) . (%* . 3 . !
(- %) , . (! / , 3 . + %! - . 3 ! O .) 3 . + I . 4) /%4
/% 3 . ! 4 - . 'O / ' 3 . + -& 3 ' -%// (' - .
?) O + 3 ! , 4 . , ' %' 4) (3 - + 4 - . '
) .) + 3 . 3 . ! # %& 3 , ' / ' -%
6 ! , / &) ' . ' 3 . + %/ + 5) . . ' ; + 3 ' /
) - 3 + 3 . 4) %' . &. + + . , 3 4 - &- 3 . !) . 4
! ' , ,) 3 + ! ' + + 3 ' / !) . # . , %, ,) *
- ' . &.) &/ ! ' .) F -% ' ! &- %' ! ' - &. !) ' / .
- 9 - ! / %OO %) ' . ' -% O % &. + O // , .
. // . 4 - , & . /% ' . - . 4) O , .)

. O - & (! ; 4%') . &%/&!/% , . 4 . ; % . +
%(/3 .) - 2%(- 5) . 4%' &. + +) , , (3 - O . 8
& ,) * ' 4 - 4/ &/ 4%' %&& . + O%) , X ; %/ , 3
)) * 7 & / . - O . O . ' , %// %)& '% , -% ? %//
+ . O ' - . ! / , ;) . 4 -% % / %* ! . + ,) -)%+
. # . , -%, %) . - . !) , % .) -%) %& .) ' +%, (3
)%%) . 4 . / , /3 &. + + . , 3 / 2%(- 4 . ! / , -%
( ) &.)) , . -% - % , 4 4 . , ' %(. ! # . ,
&. ! / , ' - -% . !) , + . *) !) % . # . , .
) + . - ! + %) +) ' ' %) , ' . / ! .) - / . , '
%) , &. + + .) ' . 1& . /%) , %// !) ,) % + ' + * -

I . -) X) . $. !) / 2%(- ! /3 SN 8 $ $ & 2 ' C "%
I X ; %/ , 3 . 7 & / & 44(-

2 " 3ˢ ˢ ! 4*! -

ˢ ˢ % ˢ , '0 . ' ,ˢ . ˢ %ˢ 4ˢ / !) , ,ˢ -%/ ' % , ˢ + !) . ! 'ˢ
GPPU) & - +) ˢ 4 / ˢ) .ˢ 0% & ! /% ˢ , & ! / 3ˢ5 3 ˢ) . ˢ
" ! * ! ' .) /3ˢ 4 ˢ - 3ˢ + % - / ˢ .ˢ , ˢ - +ˢ . +ˢ B !) (% ˢ
- ! ˢ % ˢ - ˢ 4 ; '< '0 ˢ %) ,ˢ % ˢ - ˢ ' ˢ
& ˢ - % ˢ -% ,ˢ 0%' ' ,ˢ 9 ˢ , < 3' /ˢ & .) ,ˢ .ˢ 0%& 3ˢ
- 'ˢ !ˢ 3 . . 0 ' ˢ .ˢ 4)ˢ (%& ;ˢ C !) /3ˢ %) ,ˢ 7 - % /- % ! / ˢ
%) ,ˢ - . ! * -ˢ 4 - . ! ˢ %ˢ ') */ ˢ & . 4)ˢ . ˢ %)ˢ % , , .) %/ˢ
+ %) ˢ .ˢ + % ; ˢ - + ' / ˢ ' .) *ˢ) . ! * -ˢ .ˢ % ; ˢ - ˢ
/ , ˢ %*%) ˢ)ˢ - ˢ SV ,ˢ . ˢ ! /3ˢ - ˢ .&& ! 0 ,ˢ - ˢ
' ;) ˢ - ˢ * .) . ˢ . ˢ - ˢ &%' / ˢ . ˢ ,) (+ <* - ˢ , 8
&/% ,ˢ . ˢ - ˢ !) ˢ %) ,ˢ - %) ,ˢ .ˢ ˢ .)ˢ - ˢ 7 .) 8
* *% .)ˢ ˢ - 3ˢ ! ' ,ˢ .ˢ + % ; ˢ + 'ˢ5 %) ,ˢ . *%)ˢ . ˢ
' % - *ˢ 4) ˢ . ˢ . +ˢ - +ˢ .ˢ - ˢ) & - ˢ 1 .ˢ
'4 /3ˢ - ˢ ˢ -% ,ˢ (!) ˢ , . 4) ˢ - ˢ) $ ˢ , %3ˢ - ˢ . 8
' %) 'ˢ %&& 0 ,ˢ & .) , .) 'ˢ 4 - & -ˢ - 3ˢ , ,ˢ) . ˢ)ˢ
0 . ' 'ˢ .ˢ $0 & ˢ -% ˢ - ˢ !)ˢ 4 . ! / ,ˢ . (' ˢ H) , ˢ
0) & ˢ -% ˢ - ˢ & .)ˢ 4 % 'ˢ , (%' ,ˢ - 3ˢ -% ,ˢ % ;)ˢ 0 . '8
' ' ' .)ˢ . ˢ - ˢ +) ˢ ' % + 0 ' ˢ - ' ˢ - 3ˢ 4 ˢ + % , ˢ .ˢ
!) ˢ - 3ˢ (. !) ,ˢ - + ' / 'ˢ .ˢ , ' ! (ˢ) .ˢ + . ˢ
+ .) %' ' ˢ .ˢ %/ ˢ - ˢ ' & 'ˢ)ˢ) .ˢ + . ˢ & - ! & - 'ˢ //ˢ
-ˢ . ' ˢ - ˢ) $ ˢ % / % +) ˢ5 - 3ˢ 4 . ! / ,ˢ %& ! % ˢ ,) (! * - ˢ
ˢ %) ,ˢ / % ˢ C . /3 . . ,ˢ . ˢ - ˢ !)ˢ .ˢ .&& ! 03 ˢ)ˢ - ˢ
,) (! * -ˢ & 2) 'ˢ . ˢ ,) (! * -ˢ ' 0 ! /% ,ˢ . ˢ / (3
. ˢ & .) '&) & ˢ5 %) ,ˢ - ˢ # .) +) ˢ *% ˢ %ˢ *) %/ˢ 0 . ˢ
+ ' ˢ -% ˢ) .ˢ .) ˢ ' - . ! / ,ˢ (ˢ . ! (/ ,ˢ . ˢ 0 . ' & ! ,ˢ . ˢ
- ˢ 0% ˢ 4 - & -ˢ (ˢ -% ,ˢ % ;)ˢ)ˢ - ˢ) ' ! & .)
" ˢ &/% ! ' ˢ 4 % 'ˢ % , , ,ˢ (3ˢ - ˢ 7 .) * *% .) ˢ)ˢ - ˢ ' ˢ
, % ˢ . ˢ - ˢ) *%* +) ˢ -% ˢ - ˢ) & -ˢ . . 0 'ˢ ' - . ! / ,ˢ
(ˢ ') ˢ . ! ˢ . ˢ - ˢ & . !) 3 ˢ %) ,ˢ -% ˢ) .ˢ + . ˢ ' - . ! / ,ˢ (ˢ
) . , ! & ,ˢ 4 - . ! ˢ - ˢ & .) ') ˢ . ˢ - ˢ 1& . & -ˢ 0% / % +) ˢ
X ; %/ , 3ˢ)ˢ 0 ') ,ˢ .ˢ 7 & /ˢ -% ˢ ˢ 4 % 'ˢ .) ˢ . ˢ
- ˢ & .) , .) 'ˢ .ˢ 4 - & -ˢ - ˢ !)ˢ *) ˢ -% ,ˢ %* ,

ˢ X ; %/ , 9 ˢ .ˢ 7 & / ˢ ! /3ˢ SW ˢ ' ˢ ˢ ˢ % ! ˢ ˢ
1 ˢ ˢ GN

! ˁ - ˁ . ' %) 'ˁ -%,ˁ ( )ˁ . .ˁ , , ,ˁ %) ,ˁ . .ˁ 7) !L!ˁ
4 %/&ˁ .ˁ) ' ' ˁ !0.)ˁ - ˁ ')*/ ˁ 0.) ˁ 4 - &-ˁ 4 . !/,ˁ -% ˁ
*!% %) ,ˁ - ˁ '% 3ˁ)ˁ %)ˁ - ˁ + . ˁ , +) ,ˁ
%+ .)*ˁ - +ˁ 0/ %, ,ˁ -% ˁ ?ˁ - ˁ &%! ' ˁ 4%'ˁ) . ˁ 3 ˁ ' .ˁ
, '0 % ˁ -% ˁ - 3ˁ) ,ˁ * %) ˁ -)*'ˁ !) %' .)%(/ ˁ %) ,ˁ
!)* . ,/3 ‹) *! ˁ , ' !' ˁ %) ,ˁ /% ' -ˁ 0 . + ' 'ˁ . ˁ
+ .) 3ˁ -%,ˁ , .) ˁ - ˁ 4 . ;ˁ - ˁ %* +) ˁ 4%'ˁ ' *) ,ˁ
C !) /3ˁ %) ,ˁ 7 -% /- %!/ ˁ +%;)*ˁ - + ' / 'ˁ ' &+/ 'ˁ
. ˁ - ˁ !)ˁ %) ,ˁ - ˁ 4ˁ)ˁ - ˁ 7 .)* *% .)ˁ 4 - .ˁ
4 ˁ %//3ˁ)ˁ %) ' ˁ 4 - , 4ˁ (3 .) ,ˁ %&-ˁ . ˁ ,%)*
- ˁ . , 'ˁ 4 - .ˁ -%,ˁ 4)ˁ .ˁ / 2%(- ˁ ' *) ,ˁ %ˁ (.) ,ˁ
.ˁ ' %) ,ˁ (3ˁ %&-ˁ . - ˁ - . ! * -ˁ * . . ,ˁ . !) ˁ . ˁ r5
ˁ%) ,ˁ - 3ˁ -)ˁ , '0 ' , ˁ ' . + ˁ .ˁ - ˁ = ')ˁ C * -/%) , ' ˁ
' . + ˁ) .ˁ

ˁ 'ˁ) .ˁ +% ˁ . ˁ ' ! 0 ' ˁ -% ˁ %ˁ &-%)* ˁ ' .ˁ ' ! , ,)ˁ /2%(-ˁ
' - . !/,ˁ -% ˁ)& %' ,ˁ -2%(-‹'ˁ 0 0/ $ 3ˁ 1- ˁ -%,ˁ - ˁ 1&. ' ˁ
, ' !' ,ˁ - ˁ !/ +% ˁ ' . + & ' ˁ - ! ˁ ' - ˁ -%,ˁ) . ˁ / . . ; ,ˁ
. ˁ ' .ˁ &. +0/ ˁ %) ,ˁ ' .ˁ + + , % ˁ %ˁ (%; , . 4)ˁ 1- ˁ -%,ˁ
%//. 4 ,ˁ 7 & /ˁ .ˁ &. + + ˁ - + ' / ˁ .ˁ %ˁ &. '0.) ,)& ˁ 4 -ˁ
!) ' !&& ' ' !/ (/ ' ˁ %) ,ˁ !) ' - ,ˁ - ˁ) -ˁ 4 -ˁ %ˁ 0 8
$ ˁ . ˁ , &/%)*ˁ 4% ˁ %*%) ' ˁ - ˁ 4 - &-ˁ - ˁ 10%) % , 'ˁ
4 . !/,ˁ (ˁ . & ,ˁ .ˁ &. *) 2 ˁ " *3/ ˁ %) ,ˁ . ,ˁ %+ 'ˁ
') ˁ $0/%)% .) 'ˁ %) ,ˁ %0 . / . * ' ˁ - 3ˁ -%,ˁ ( )ˁ . ! 8
) ! + (,ˁ % ˁ ,) (! * - ˁ - ˁ + 'ˁ . ˁ - 3ˁ '% ,5ˁ
- ˁ 7%' / ˁ 4%'ˁ %*%) ' ˁ - +5ˁ %) ,ˁ %ˁ + !/ ! , ˁ 4%'ˁ
%/4%3'ˁ -% ,ˁ .ˁ 0 ' !%, ˁ) .ˁ %ˁ ./ Iˁ I ˁ - 'ˁ 4 ˁ ' .ˁ
ˁ 4%'ˁ - ˁ / ' 'ˁ '% ˁ .ˁ) %)*/ ˁ - ' / ˁ 4 -ˁ ' .ˁ &;/ ˁ %ˁ
0 . 0/ ˁ . -)ˁ X) . $ˁ 4) ˁ)ˁ ' & ˁ .ˁ 4 &;ˁ .ˁ %/;ˁ
.ˁ 1 ˁ %+ 'ˁ 7 . ' ˁ - ˁ)*/ ' -ˁ &. + +%) , ˁ . / ,ˁ - +ˁ
- ˁ , ,ˁ) . ˁ ' ˁ - . 4ˁ / 2%(-ˁ &. !/,ˁ) ˁ 4 - / ˁ -

?ˁ B‹ 3' /ˁ ˁ D . % // ' $ ˁ ˁ
,ˁ 98 .ˁ $)ˁ 0)ˁ 4 . 'ˁ *% *ˁ *0ˁ ˁ 4 . 'ˁ 0 * ' ˁ %9%'*ˁ P + (
) ˁ % ˁ % ! ˁ

. ' %) ' 4 -!' , '. *%) 2 , %), -%,). &.*8
GPPU "!*!'
) 2 , %! -. 3 %+.)* - + X).$ '% , -% ? - 3 4.!/,
/ & .+ %+.)* - + ' / ' 4-% / %, - C *-8
) ' -.!*- + ?4-) " %) &%+ .)*/%) , '-
&.!/, ' 4-% - 4%' +%, . 5 " %) 4%'). +%)
).!*- - 4%' . , %+ ' 1 !% < 7 . ' *% - +
' C (! % &./, %)'4 I %), '. / / &.) ,)& -%,
X).$) - ' %(/ 3 . - &%!' 4-) / .)/3)
1&. '- -%), ' -% - 4 . % / %)* 4 &; -%
!)/ '' ? -)*/ '- &.!)&/ 4 + . . 4% , < - 3
4.!/, ! /3 , '&.! %* - - % ' . %// -), '
? - . ' %) ' &.!/,). -% 0 ') '!00. - 3
4.!/,). / - 3 4.!/, ' ; -) $ + , 3 .
0 ' - .4) (., ' C , ,). + %) -% - 3
4.!/, !) . %)& 5 (! - 3 4.!/, * !0 -
' !**/ / % - &.!) 3 . -) +3 %), -
)*/ '- + *- +%; - %&&.!) . 4-% 4.!/,)'!
.4% , ' - +' / ' <

C 4%' (! % <% / .!) ,% .) .) 4- &- . , 3 -
7% -./& 4. /, 7 &/ 4 .)) *+% & /
X).$ $0 '')* % 4 '- 0.'' (/ . ' - + " 4
,%3' % / - -%, 4) . - . , ' &.++),)*
- &.! ' 4- &- -%, '% , - . +% .)))*/%),
%), -%, 0 . , % (' &! 3 . +)<' &.)' ')&3
-%) $%** % , %),) /% , 0- %' '

", & . 7 &/
? ;).4 < - '% , ?3.! &- %, '% ' - . 0 '-
; ; +) ( ). , 4 ') - *) % .) %), - 3 (
&- %/'. 4- (3 - 3 +%/& +%)3), '5 (3 -
4 4 - %/' 0 '!%' .)'5 (3 - &- ' 4 - &. 8
!0 .) " ' /.)* %' - 3 /). '-% 0) '). .)&

I 7 . ' . 7 &/ "!*!' V 8 $ $ & & 4" 2 C"%
I X).$. 1 %+ ' 7 . ' "!*!' Q & =/ -

- 3 (&./,5 (! - 3 (.)& .!&- , 4 - %
- 3 (- * % ' &.4% ,') .! ' . +% .) GPPU "!&)'
-)X)* C) 3 - *- -<' + - 0 /% 3
-%, ( ) /) - 0.+0 %), 0.45 - & . 3 -%,
( ) - !' / ;). '0. / (! %//.4 . -% *..,
/)*' 0! . % *.., !' 5 %' . - + &-)* . -
7 .4) . - - /0 . - 3.! - . -).(/ 3 . -
+%))%)& . +) ' 3) - 7-! &- %), . / %))*
) - '&-../' <

7 &/ %,, , -% - -.!'%),)&- 4 .) -
0.) . '% /)* .+ C% 5 %), - &.!/,). (!
4.), -% - 1&. &- '-.!/, ' ; . - /0 .+
)*/%), 4- / - 3 ..; '. / / 0%)' - +' / ' .
' &! - -% (.! ' %), 0) -) %, ' .+
/%),)*)*/%), 4.!/, ,. 4-% &.!/, . '% - +
(! - , &!/ ' . - + ' 4 * % %), 4%' %
' .!' -)* . (*) %) 4 4% 4 - %)& I
1. % 7 &r). + %'.)%(/3 ! 4%') & ''% 3 .
, +) 0 .+0 /3 4-% '-.!/, (,.) 5 %), %&&. ,)*
. - ' !'!%/ -%(- , 4 % '; &- . - ' !% .)
4 - - % *!+) ' . %), %*%)' %)%&))&
1&. /%), % *!+) ' 4- &- -%, - ( ) +<* ,
(4) - +' / %), - !) . (4) - +' / %),
. - + +(' . - 7.!)&/ . %' %) %&&.!) + /3
. 4-% -%, 0%'' ,) - ' .4) +),

- * % ' -%00) '' . 1&. /%), - '% , 4%' -
. (?% 0 0 !%/ 0 %& 4 -)*/%), < ? . . (+%,

I 7 &/ . - . ,' . - 7.)8 1&. /%), . ' %)&) ' %)
* *% .) !/3 SR 8 $ $ & (3 +3 . , %'! <' .4+ -%),
; #" 2 C"% "!*!' P GPPU < ## &
I ? " + +. %/ . & %) 0.) ' 1 ! < %)*:% ". ./
. - ' .)* . - %/+ . 0 VTP o&

GPPU
" ! * P

.) ' + .) % &/ 3' 4 -') * /%) , ' %' - 3' 4 . ' ' - . ! / , ' + % ; ' (! '
.) ' ' / < 1. ' / .) * %' 1& . /%) , ' 4%' !) , ' - ') / !) & '
. ' - ') & - ' - 3' 4 . ! / , ' ! ' ' ' %' %) ') ' ! +) ' . '
- ' , ' *) ' .) ') * /%) , 5' %) , ' - . ' %' % ' %'
0 . ' ' (/ ' ' . ! * - ' . ' (' * .) , ' (3' - ' 1& . ' - + 8
' / ' ' - ' !) ' ( ) * ' & - / , / ' ' ' - ' C% + / .) ' ' %'
) $ ') ' ' ! && ' ' .) ' - % , ' %' * - ' 4 - ' - ' & .) ') ' . ' - '
) . (/ 3 ' . ' ; 0' 4 % & - ' . ' - ' / (' . ' - ' & . !) 3 '
' - 3' 0/ %' , ' - 3' + * - ') ' ' ' .) ' %' . + % .) ' (. - '
) ' - ' 7 - ! & - ' %) , ') ' - ' % , +) ' % .) 5' %) , ' ' - '
!) ' ! ' , ' . ' & .) ') ' . ' ' ' 4 ' / ; /3' - % ' ' - '
4 . ! / , ' ! ' ' -) ' ? 4%' ' %00%) ' - % ' " / + * - 3' # . , '
4%' ' 0/ %' , ' . ' %) ' ' . + ' - ' - ' ! / ' . ' - ' ;) * , . + <
%) , ' 1& . /%) , ' .) & ' ' ? + * - ' & .) ' , ' Y4 - % ' + %) '
& . ! / , ' (' , ' , ' . ' %&& . , ' - ' 4 . ' %/ + ' <

1 ! & - ' ( ) * ') ' 7 & /< ' . 0) .) ' - ' *) %/ (%) * ' . '
- ' &%' ' - ' 6 ! ' .) ' 4%' ' 4 - - ') * /%) , ' ' - . ! / , '
%' ' ' ' - ' 7 .) * *% .) . ' $0 / - ') & - ' . . 0 '

" * ! +) '
. ' %) , '
%*%) ' ') 8
) & ') '
1& . /%) ,

" * %) ' ' ' 4%' - ') % ! %/ + 0 . 0 3' . ' %' ' ') * '
' ! (9 & ') ' %' . / ' %*%) ' ' - ' 1 . *) 5' - ' , %) * '
%) , ' $0) ' ' . ' 4 % 5 - ' 0 . ' ' (/ 3' - % ' % ' - ' !) '
. ') * /%) , ' - % , ' % %//3' & . + + , ' - ' / ' < - ') & - '
%) , ' 1& . ' + * - ' + % ; ' ! 0' - ' 6 ! % / ' %) , ' & . + ( ) ' . '
' ! 00 . ' % 3' 1 ! % <' 0) ' .) ' . ' - ' & . 4) 5 4 - '
- ' ! - ' 0 . ' ' (/ 3' - % ' 10%) ' + * - ' + % ; Q' & . + + .) '
&% ! ' ' 4 - ' %) & ' . ' 0) ' 1& . /%) , ' %) , ') * /%) , '
. + ' . +) * ' %' !) , ' . ' %) ' 0 . 4

) ' - ' . - ' - %) , ' ' / ,) & ' 4%' - ' ' ' /%4' . '
) % ! ' " // ' 0 ' .) ' ' 0 ! (/ &' %) , ' 0 % ' ? + * - ' ! ' ' - '
' % + ' + %)) ' . ' ,) & ' %' - ' % , ' % 3' ! ' , ') ' .) & 5<
%) , ' - ' 4%' ' ! &) ' 9 ! ' &% .) ' . ')) & ' .) '
- ' ' * . !) , ' ' ' / 2% (- ' & - . ' ' . ') ! '

' 4%') . ' %' ' + 0/ ' &%' ' . ' - /0) * ') ' ! *) ' . '
- ' !) ' &/% + , ' ! , %/ ' . *) 3' . ' - ' 1& . ' ' %) ,

4%' / *%//3) / , . 0 . & - + -)) .) ' . GPPU
-)&- 4) . . . ! ' . %// - 4 . /, - 3 -%, "!*P
&-%//)* , -)*/ '- & . 4) % 7%+(%35 - 3 -%,
%00- , . - . 0 . 0 .) . !)& . - * - 5 %),
- !) . %)& -%, %''! + , -)*/ '-% +' -
#! ' '%'0 , . + + . %/ - .) . ! -3 %)) $)*)*/%),
%' 4 // %' 1&. /%), . %)& ? - . ! *- - '%+ 4 . +%)
- &. ! ')F %), - 3 4 .)/3 4%)* . -
.00. !) 3 - 1&. ' &. ! /, -% ; 0 - /,
- 4 . ! /, -% ( )) . ,%)* 5 -! 4 - . ! + .) 3
- 3 &. ! /,) . - . /, . * - . + . -%) % 4 ,%3'
- 3 4 . ! /, (&.)6! ,) , % /5 %),)*/%), 4 . ! /,
-) -% . &.)), 4 - - 0 . 4 . (. - &. !) '
+ *- (- . ! *- + . 0 ! ,) . 4% . (
% %&; , (! % /% * &. ' /3 % + 3 4 . ! /, -% . (
+%) %) , .) - (. , ' %), - . 4 !) 6!%/)*/%),
4%' . '!&- % (! ,) ? 4%' 0 !/ . !), ' %), -
. /, *) %/' D. .H& 1! . /; %), D. -! + (/%), 4
, %, 5 - 0 . 0/ 4 , & +% , (3 %+) %), 0 ' 8
/)& %), - + 0 4%' !)& %) 5 -)&- -%,
- %) , % + ' . %/35 - -)* % -%, % ' ,
PNNN # +%)' . - + 5 - X)* . B) +% ; -%,
') %)'0. 'F %), '- . ! /, - 3 ' ' // % - . + ? -%
4 . ! /, ' . .) -%00) 4 - &- 4 . ! /, + . %), ' %// * . . ,
)*/ '- (/. . , ' ' . + . % ' . + . %)* ' . + . (
% - 4 '),

7 & /' &.)&/! ' .) - . 4%') % . ! . + 8
+ , % %& .) 5 %), . - ' . % + - (. ! *-
/ 2%(- . &.) ') 0. '' (/ (4 . ! /, / +
- + ' / - . 4 . '),)* + .) 3 4 - &- 4 . ! /,
(%'3 . ,) 3 -) & ''% 3 - /0 + *- (*)
%), 3 . + %/ .)& (% . , , / 2%(- - . ! *-
) (. %, 6! ' .) ' '- , '- , . %& ! 0 *- /3 4%'

C" 4 - . ! - +) . '& !0/ " 4 - &- + (% %' ' + ,
GPPU " ! * T &.) '&)& ' ' - &. '0.) ,)& . - . , ' 4 -
7 & / -%, ( ) ' ! '0 & , - . ! * -) . %(' . /! /3 , ' '
Y&. , (3 - !) *) -)&- %+ (%' '%, .
.% H ' /% , % &. + 0/%) (. / 2%(- 5 %) , 0 !) * %
(. / , %& ! 0 .) - + % ' - 0- , - ' / . % 3 .
! ') % / 4 - &- % - 0% 4 - &- ' - -%,
0/%3 , %) , 4%' 0 0% , . 0/%3 + ! ' -% 6 ,
' . + &. ! %* . 4

? SQ

? * - C * - %) , * - $& //))& ' ' . ! , %
' ' %) , %//3 4 &. + +) , . ! ' / . 3 . ! + . '
&. , %//3 = !) , ' %) , . + - %+ (%' '%, . . 0 !
* . 0 , (. - - X) * . %)& -% & %) .
. ! . & .) - .) -% - / ,) // *)& 4 -
2%4 - (/ /%) % + %*%) ' 3 . ! %! - . 3 =
- .) &%)) . (!) , 3 ' %) * -% %) 3 . . ! ' ! (9 & '
! &(& ' %) , + !&- + . -% 0 ' .)) 0 . ' .) . 0 ! (/ & ! '
' - . ! / , . - . 4) %&&. , %) , *% , / ' . . ! , '0/ %8
' ! -% ' . ! * - + %) . + , , / 4 - %) 3 ' !&-
0 . 0/ . %' + !&- - . 4 %' % 0 ') 4 ;) . 4) .
0% & ! /% . - ' -) * ' (! .) ( ) * 4 //) . + ,
4 H 0 . & , . 0 !) ' - - .) , ' 4 + ! ') % 3 . !
. '0 & 3 + . $%& /3 4 -% 3 . ! &. + 0/%) . %) , / ! '
;) . 4 -) ! - . -) , -% % $%+)% .)
%) , 0 . . 4 + %3 * . , . - &-%' ' +) .
' !&- %' ' -%// (. !) , . -% .) , , 4 - &- 3 . ! + %3
%' ' ! 3 . ! ' / 4 4 //) . % / . , . 5 ( ) * %' 4 %
+ . ' , ' . ! ' - . 4 3 . ! -% * . . , 4 // %) ,) , ' - 0
4 - &- 4 . 4 3 . ! %' . !) * - (. ! %) , . + %) %)
- . ' * . . , /% .) ' 4 - &- % 0 ') $ ' (4) ! ' ?

; - X' & %* . . * * X' 2% 'E* . $0%' $0%' . /0 4 4 $)0$' * X' /0 +
@ $/ . ' ' . $0'* . /&X . '0.% . * Y.) . 4 . $* >0%' 0%' . '* $*

- ,%3 % - ,% . - '/ 1 %/0- 1%,/ & -0
4-.' $0)&) 1&. '- , 0/.+%&3 -%, ( ) /.)* GPPU "!*!'
%), , 4%' ') ,.4) . -). -) . , C
&% , 4 - - + VNNNL . (, ' (! , %+.)* ? -
(/' < % - ' , '& .)5 /2%(- - ' / *)* - +
- '&.++ '' .) ? . %) %// ' & &3 4 - %)3 +%))
. 0 '.)') 1&. /%), . - !) .) . - %/+' < %),
)*/ + . '0 & %/)' !& .) . % + +. 4- &- -
4.!/, & .+ 7 &H I - + +. , & , 1%,/
? %' - '0)& 0%/ '&.0 < .).! '- - %& .)' (4)
- 1&. ' %), -)&- ? '. %' -)&- + *- (
- (.&&!0 , 4 - - + %), - / '' 4 -
)*/%), < - X)* . 10%) , ,). *.) %(%)
%), /%), ' (3 10%) % ,'). -%, - - !' 10%) % ,'
) . *.)+)))*/%), 7-% /- %!/) / ;
+%)) '-.!/,)' ' -% 1&. /%), '-.!/, (*.) ,
(3 1&. ' 4.!/, (4 // %/'. 0.'' (/ . -%
,< 3' / % ' , %' % -.' %* . " %) O ") ,)%//3

,.))_)), 0% /<"+(%''%, ! , 0% &!/% _' ' %) '%! %) 6!)
).' (.) w / .3 , %)& & &' '0 !/ &.*). ' _ %(/ +)
_' ,% 6! 0! ')%*!w ' %!& +' 0 . 6!))).!'0.! .)' ,.))
,).2 +) ' ' , ' .) w ' %! // -. , 0.! / 0!) '' +) ,.
. .) !) //*)& , . , 8 & !$ 6! ' .) .! 2 &.!0%(/ '
) .!(/ +) % & / ' (H ' %! ! '
%! '0% ' .!' ,_'.(_ ''%)' & ? 7 6! 0.! _' ( ) ' %''! _
6!).!') 0.! .)' .! 6!).!') .)' %! , % 0.! /
. ' %)* 6! %!/&!) ,).''!*w' ,_' 6! % .)' , +.)' $8
0/!').2 . & ' +) ' '0!(8 _ ! +) w 2 // (.)) %+ _
/6! ' %3%) 2 &-% * , ' 0/%& ' 6! 0. .)' /% (.)) .3')%)&
, !') , / ! ' &.*). ''%) 6! / +%)) /<% %3 _ 0 _') 6! '
, '0/% ').!' ' , . (' %//)).!' B.))_'.!(2).' ' *8
&- &- /' +.3)' , ' ' + '/) & / , '.!' / Gc %) ,
% & // '. ,! 0 !0/ .+).' _*)_< 4 = # ./ 0 VWG
%!/ %) 6! 0 _')).!')<% .)' / 2%(- 1 %/0- 1%,/
)&.)),! / ' 0% &!/% _' "!*!' ' % &'() ") *:% ".
,<& !$).!'% .)'0)&_ ' (.) , ' '"
.!' 0 ,).!' % %00% . ' ") , 3 !)/ '' B !%, % 4%'
/ ' &%!' ' 0/!' %+0/ +)).!' 4 .)*/3) . + , " %) -%, ( )
,.)))), /% %3 _ _ / ' % - ' 3 + ' %/ ,%3')

1%,/ 4%')' !& , .), .! 4- - ? . , %+ '
GPPU "!*R 1 !% , , + %) %)3) 0 ' .4% ,' - 7 .4) .
1&. /%), . - +' /5 %), - , , + %) %)3 -)*
%), ? - B!; 4 .!), &./,) - ' .4) &%!' <
? 4- - 4.!/, (%+ '' . / . , %+ ' .//.4
- ' .4) , & 4 -.! , ''!%,)* . 0 '!%,)* - +
%)3 -)* -) <

- % / . %)4- / 4-% -%, (&0t . - % / . " %) L
)*-), C &%+ .)*/%), % -), . !/3 4 -) % ,%3
. 4. . - , '0% &- . 1 %/0- 1%,/ C 4%'
&.)& %/ ,) 7 &/<' -.!') .),.) 4- - 10%) '-
%+(%''%,. , '&. , -% /2%(- '%4 - + -
'' +0 ''.) 4%' '% , . -% ( ) % .! %(/ B
!%, % % , .+ 4-% - - % , -% - +% %*
4.!/, *. . 4% ,5 %),) -% &%' - '% , ? -% -
!) 4.!/, 0! '! - - &%/) *! ') %)& %'
'- -%, ,.)) 1&. /%),) - %). &.)'&)&
4.!/, ' .0 - = -) %)& 4%') /%+ ' - !) .
- .4 7.!) ' 4.!/, &.+) $ " -% +.+)
'- 4%' 4 /&.+)* 3 - & -% &%+ . . - <O
? C 0.' .) < , !%, % 4 . % - '%+ +
. - +0 . ? ' '. 0 /.!' -% .) 4.!/, -%
-.!*- '- 4.!/, -% &%!*- % - +% %* 4 -
- " &-,!; . '% - ' / ! '- ' '. 0%'' .)%
) - ' +% ' . /*.)5 '- -%' '.0 0.' .!' %

)*/%), %), 7 &/ (%, ') - + .) - ,%3 . & & 44"
' , &!/ . .//.4 -) &%& ' C"% 4 / //' % 3 --
. , 0/.+% & (30/%3 - .//.4)* (!% 3 -% ? 7 .<
f)' !& .)' . 1 %/0- 1%,/ > -)%+ (3 4- &- " %) 4%'
"!*!' R ! ;).4): -%, ( ) . " /)' %),
B !%, % . - /0 "!*!' 4.) - *.., * %& ' . #/3& !+
GV & 9*!$*" 7 &/ 4)* , " % % ". 0 QR 7 &/<' /
. - .*+. .) .) - SU - . "!8 $ ' - ,% . "!*!' , !%, %<'
!' +) .)' - %& . " %)-%) / . - (*)))* . "!*!'
/$5)) - '-.!' %), . - !)<' B !%, % . - /0 "!*!' GV
) 4 4 -- + -! ,. ') . +) & 9*!$*"

) . .)ʿ . ʿ- ʿ . 4)ʿ ')* - . ʿ4 - &-ʿ ʿ 'ʿ +0 . ' ' (/ ʿ .ʿ ʿ ʿ
, ')&-%) ʿ- -% ʿ ʿ-% ʿ/ / ʿ - . 0 ʿ -% ʿ '- ʿ4 //ʿ , .ʿ GPPU
%)3 -)*ʿ * . . , ‹
- ʿ) 4ʿ4 -ʿ " %) ʿ- . 4 ʿ-% ,ʿ) . ʿ0 . , !& ,ʿ
- ʿ &ʿ4 - &-ʿ , ʿ !%, %ʿ % , ʿ 1- ʿ'%4ʿ - +ʿ%*%)ʿ+ ʿ
. ʿ ' . + ʿ - . ! 'ʿ % ʿ C%+0 .)ʿ 7 . ! ʿ5ʿ - ! ʿ%/ - . ! * -ʿ '- ʿ
4%'ʿ . & ,ʿ .ʿ & .)& %/ʿ 4 -% ʿ '- ʿ - . ! * - ʿ . ʿ - + .ʿ
& .)& %/ ʿ' .ʿ % ʿ%'ʿ0 . ' ' (/ 5ʿ - ʿ %& ʿ . ʿ - 'ʿ -%)*ʿ ( )ʿ)ʿ
)*/%) ,ʿ% ʿ%H ʿ' +'ʿ -% ʿ'- ʿ , '& . ,ʿ- +ʿ% ʿ .)& ʿ
.ʿ (ʿ - ʿ -%/ & %23ʿ . . /ʿ 4 - &-ʿ - ʿ0 . ,ʿ .ʿ (ʿ5ʿ %) ,ʿ
' . / ,ʿ . &%(/3ʿ -% ʿ4 -% ʿ /' ʿ '- ʿ + * - ʿ , . ʿ
)ʿ -% ʿ , & .)ʿ - ʿ4%'ʿ) .ʿ . %,ʿ . 0)ʿ .ʿ -
D . ʿ4%'ʿ - ʿ' % ʿ . ʿ1& . /%) ,ʿ(& . +)*ʿ + . ʿ'% ' %&8
. 3ʿ - ʿ4 ʿ 4 ʿ' *) 'ʿ -%)ʿ ʿ . ʿ' / /%)& ʿ
%+ .)*ʿ - ʿ . ' %) 'ʿ. ʿ. ʿ' %,) 'ʿ. ʿ0! 0 . ' ʿ . ʿ
1%,/ ʿ% ,ʿ - 3ʿ4 ʿ* .)*ʿ + . ʿ%) ,ʿ + . ʿ +0%8
) ʿ . ʿ /2%(-‹'ʿ'/ . 4) ''ʿ .ʿ- /0ʿ - + ʿ 7 -% /- %!/ ʿ
4% , ʿ " *3/ ʿ%) ,ʿ . ,ʿ %+ 'ʿ4 . ʿ .ʿ7 & /ʿ .ʿ, +%) ,ʿ
0 . . 'ʿ . ʿ* . . , 4 //ʿ + . ʿ %)* (/ ʿ -%)ʿ 4 . , ' ʿ % 3ʿ
1 !% ʿ-%,ʿ4)ʿ0 % /3ʿ .ʿ %&-ʿ0% &!/% ʿ) . (/ +%)ʿ
.ʿ((ʿ .ʿ /% ʿ . ʿ+)%& ʿ - +ʿ(%&;ʿ .ʿ - ʿ%// * %) ʿ
- . * + . .)ʿ 0 . ,ʿ . +ʿ % 'ʿ -% ʿ%ʿ& . '0 .) ,)& ʿ
. ʿ ' . + ʿ ;) ,ʿ4%'ʿ 0%' ')*ʿ (4)ʿ . ,ʿ %+ 'ʿ%) ,ʿ- 'ʿ
' ' ʿ -% ʿ - ʿ)&-ʿ)) , ,ʿ .ʿ0 . + ' ʿ - ʿ1& . 'ʿ
. / % .)ʿ)ʿ / * .) ʿ ʿ - ʿ1& . 'ʿ4 . ! / ,ʿ '!00 . ʿ - ʿ
, ' *) 'ʿ%*%) ' ʿ -2%(- Iʿ ʿ4%'ʿ !) , ' . . ,ʿ -% ʿ - ʿ
!)ʿ . ʿ1& . 'ʿ%) ,ʿ- ʿ- ! '(%) ,ʿ?ʿ4 . ! / ,ʿ'0) ,ʿ - ʿ& . 4)ʿ
. ʿ %)& ‹ % - ʿ -%)ʿ3 / ,ʿ5ʿ %) ,ʿ . -)ʿX) . $ʿ%*%)ʿ*% ʿ
7 & /ʿ , ')& ʿ) . & ʿ -% ʿ- ʿ4 . ! / ,ʿ) . ʿ%)'4 ʿ . ʿ - ʿ
& .)' 6!)& ' ʿ!)/ ''ʿ - ʿ7 .)* *% .)ʿ ?ʿ'%4ʿ* % ʿ . 8
4% ,) ''ʿ .ʿ - ʿ'!00 . ʿ‹)ʿ - ʿ)* - ' -ʿ # .) +) O

ʿ & ʿ 9 * ! $ * "
,ʿ ʿ(ʿ & 0940 *0$ʿ*0ʿ G (. *&ʿ . 2* . 4 (. ʿ)* ʿ>0 ʿ ʿ2ʿ+ , -
V X) . $ʿ .ʿ7 & /ʿ " ! * ! ' ʿGP 8 $ $ ʿ& ʿ 'ʿ2 C"%

- 4%' - ' ' %)* % !<) - % !, . -
GPPU "!'&!' 1&. ' -%). - - % 3 %// ' .)*/%), - 3
4.!/, (- 6!%//3 - % 3) + ' .)*/%),
-) 4 0%'' .) . /* .) &.!/,). - * % , -
0%'' .) .)% .)%/ 3 %), - (+ +. ' .
/.,,) %),); 7/ !*- 4.!/, (, - 3
4 &%0 &.!'),' %), ,%)* .!' . ' - /.)*
, /%3 ,)&-) . & +) ' 4 (*)))* .%
4. -.!'%), +) 4 /%), , % - % -), .
"!*!' - %, %)& , *!% , . - % 6! ' ,< /(!
4-. 4%' . .//.4 4 - - +%) % +3 B % 4-.
' + , . ;).4 %// -% 0%'' ,))*/%),) . -
4- '0 ') - !)<' &/.' 4%) , 7-%/.) . -
&/.' %00 .%&- . - &% %' .0- %), +. -%) -) ,
-% - / 0 4.!/,) . 0 . & / 2%(- .)/3 %'
- 4 . - " &-,!; 7-% / '

") <%) *. ' .1&. /%), = - / 1 %/0- 1%,/ .) - . , - . 4%'
999=9==8)&.! %*)* - 7.)* *% .) / 2%(- %
-.+ +%) %) , +. -%)' %) %00 % %)& .)
,)& I . - + - % / . " %) % Y% /%'
) 4 4 - - 4)). - .) - ' . 1 0 +(
) - &.+0%)3 . -.+%' %), ./0- I - 0%''0('
4 +%, .!) -)%+ ' . , %! . %),
%)%(5 %), 1%,/ <')' !& .)' 4 6 ' -_ % /
'% . - . , 5 3) '!&- % +%)) -% - ' .4)
-%), '-.!/, (!), '&. , %), -% - %& . " %)
-%)* ( )))*/%), -.!*- + *- ('!'0 & ,
'-.!/, ( )&%0%(/ . 0 .. I

I 7-%/.) . !) / 2%(- ; 0 .+ -)&- -% %/ -.!*-
"!*!' GV :*! " & 44' ;).4) . , !%, % 4%' .)/3
& C"% ? , '&. , (3 -)&- %+(%''%,.
O7 & / . 1%,/ "!*!' VG D.%// ' % - (*)))* . & .(
%)*:% ". ./ OO WGTI WGR 8 6 *#4%' 7 3"%4. $ /% /%
I - ' & -%, ( ) '. 4 // 4 " # ./ 0 VQG

%ˢ - ˢ '%+ ˢ ‹' ˢ . ˢ1 0 +(ˢ - ˢ)&-ˢ%+(%''%, . ˢ ˢ ˢ
%*%)ˢ '0. ; ˢ .ˢ / 2%(-ˢ . ˢ - ˢ &. '0.),)& ˢ (4)ˢ GPPU
- ˢ 7.)* *% .)ˢ%),ˢ - ˢ #.). ˢ . ˢ 4 &; ˢ / 2% ˢ
(-ˢ) ! ,ˢ .ˢ 0/3ˢ -% ˢ%/ -.!*-ˢ'- ˢ&.!/,ˢ). ˢ%)'4 ˢ
. ˢ - ˢ+) ' 'ˢ'.+ ˢ . ˢ4-.+ˢ+ *- ˢ -% ˢ( )ˢ ../'-ˢ
).!*-ˢ .ˢ $&-%)* ˢ/ 'ˢ4 -ˢ - ˢ)'! *) ˢ1&. 'ˢ3 ˢ
-% ˢ - ˢ 7.)* *% .)ˢ , & ,ˢ - +' / 'ˢ ˢ - 3ˢ $8
0 & ,ˢ %'' '%)& ˢ .+ˢ - ˢ)ˢ - ˢ ../'-ˢ) 0 '
1- ˢ -%, ˢ4)ˢ). -)* ˢ%),ˢ-%,ˢ0 .+ ' ,ˢ). -)* ˢ C ˢ
-%),4)*ˢ 4%'ˢ 4 //ˢ ;).4)ˢ ˢ - ˢ !)ˢ *) ˢ
&.!/,ˢ),ˢ ˢ'- ˢ+ *- ˢ0 .,!& ˢ I

)ˢ - ˢPˢ - ˢD.% // 'ˢ%''! ,ˢ - ˢ X)*ˢ . ˢ %)& ˢ .)ˢ
/ 2%(-‹'ˢ4. ,ˢ -% ˢ'- ˢ4.!/,ˢ %; ˢ).ˢ0% ˢ)ˢ1&. /%), I
)ˢ - ˢQ - ˢ/ / ˢ;).4)*ˢ - ˢ) ˢ4- &-ˢ- ˢ4%'ˢ .!&-8
)* ˢ - ˢ'0. ; ˢ .ˢ - ˢ. ˢ " %)‹'ˢ '&%0 ˢ .+ˢ %)& ˢ%),ˢ
6! ,ˢ - ˢ ˢ - ˢ % /ˢ&%+ ˢ .ˢ)*/%), ˢ .ˢ% ' ˢ - +ˢ
%),ˢ'),ˢ - +ˢ .ˢ % ' %' ˢ(3ˢ - ˢ % 3ˢ. ˢ7%+(%3 ˢ'- ˢ
=%'ˢ (.!),ˢ .ˢ, .ˢ / 2%(-ˢ* % /3ˢ% .4 ,ˢ -% ˢ'- ˢ-%,ˢ
- % ,ˢ). -)*ˢ . ˢ " %)ˢ 1-.!/,ˢ ˢ(ˢ)ˢ - ˢ0.4 ˢ
-.4 ˢ'/ ˢ4.!/,ˢ). ˢ %/ˢ .ˢ, .ˢ4-% ˢ- ˢ*.., ˢ(. - ˢ
, '+ , Iˢ " *%)ˢ C.% // 'ˢ'0. ; ˢ . ˢ - ˢ&.++!) &% .)'ˢ
4 -ˢ 4 &; ˢ "*%)ˢ '- ˢ0 . ' ,ˢ -% ˢ'- ˢ4%'ˢ). ˢ%

I ?ˢD %) +.) 'ˢ 6! ˢ & !/$ˢ , ˢ /%ˢ
, & ˢ 7.)*_*% .)ˢ ' ˢ .! .)
ˢ* %), +) ˢ ,_& ! 'ˢ '‹/2ˢ &'0_.) ˢ
%!&!) ˢ % ! ˢ ,‹ // ˢ)ˢ / ! 'ˢ .// 'ˢ
&) 0)' 'ˢ ˢ6!‹ // ˢ) ˢ/ ! ˢ% . ˢ
Z)ˢ '& 0 ˢ)3ˢ0 .+ 'ˢ ' %) ˢ '.)ˢ
' *) ˢ ( )ˢ %3'_ˢ %ˢ &.)*). ' ˢ 0.! ˢ
&' ˢ +.)' _ ˢ '‹/ˢ '‹)ˢ .! . ‹ ˢ
6 * 44%'ˢ ˢ %ˢPC%%!ˢ % %! ˢ ˢ $ Q
4*!-.ˢ %: %9 /% ˢ ˢ 4 " #ˢ ./ ˢ ˢ
0 ˢ VWS

Iˢ 1%,/ ‹'ˢ)' !& .)'ˢ4%'ˢ?ˢ .ˢ/),ˢ
- ˢ . ' %) 'ˢ +.) 3ˢ%'ˢ . ˢ- +' / ˢ
%;)*ˢ' & /3ˢ - ˢ(.),'ˢ. ˢ - +ˢ .

), ˢ - ˢ '%+ ˢ '.E %'ˢ - E !)ˢ
'-.!/,ˢ). ˢ'(ˢ %ˢ 0% 3ˢ - .‹ ˢ
%$ 4ˢ ˢ *-4% .ˢ %: ˢ JI ˢ % ˢ
)*:% ".ˢ ./ ˢ ˢ00 ˢWVR ˢWVU
Iˢ?ˢ ˢ .3ˢ,_' % ˢ6!‹)ˢ ! ˢ, 'ˢ
%& 2ˢ // ˢ / ˢ /!3ˢ .!/!' ˢ), ˢ
&.++ ˢ'.)ˢ (// ˢ "ˢ6!.3ˢ/%ˢ , & ˢ
B%+ ˢ%0 w'ˢ 0/!' ! 'ˢ 0 %0.'ˢ , ˢ & ˢ
% ˢ +‹ %'' ! %ˢ) ˢ '&% . ˢ %!/&!) 'ˢ
).! // 'ˢ , ˢ /!3 ˢ ˢ6!%),ˢ /ˢ ' % ˢ
)ˢ '.)ˢ0.! . ˢ // ˢ)ˢ&.)) . ˢ/ ˢ
X.3ˢ ˢ'% ' . ˢ)ˢ & /%ˢ ˢ'.)ˢ,_' ‹
8 6 * 44%'ˢ ˢ + 3"?4.ˢ %: %9 /% ˢ ˢ
$ ˢ ./ ˢ ˢ0 ˢVWT

2 " 3 ! 4* ! -

) 0 '.B . '%3 .) -)* %) , , . %) . - -% , ' . '

PPU 4 (/. 4) . - . , '- &. ! / ,) . - /0
i 0 +(- &. ./) '' . - ' / &. + + %) , .) /3 -%/ , & ,

D.% // ' 1- /%! * - , . . + ! &- ? - ' + . , '8
' + ! /% .)) - < - '% , ? -%) - .) ' 3 . * . . , 4 // 5
%) , 4 0 .0/ /) * &%) 0/%3 -% *% + %' 4 // %' '- <
' . &%! . ! ' -% , '- ( ) -%) + + (' . -
. 4) 7 . !)& / ;) 4 (! -%/ - ! - . , = // % +
C . 4% , '4 . -% - 4 . ! / , / . ' - .) . ! %) , /
- !)) %) 3 4 %3 4 -% 4%' % 0% 3 . - 1&. &-
(// .)

7 . !) 7% . + I) RQN)& . ! %* , #% (%/ , <' $8
0 , .) . 1 & /3 4 - /) 0 ! (/ & - ,) , %H ;) . 48
/ , * . - 0 . / &%/ $ *)& ' . 7% . ! <' 0 . ' .)
4 (! ' / * - &. + 0% , . - . ' 4 - &- , . -2%
(-) . %/' - . . ,) % + .) * - 1&. ' - + ' / '
- + . &%! . ! ' 0 , ' & - /0 . %) % . 4 ,
%// %)& 4 - &- 4 . ! / , * -)&- %) $&! ' .
') ,) * . . 0' % + .) * - + 5 4 - / - 10%) % , '
, % ,) *) %// ' . + ' / 2%(-<' %, . &%&3 . -
. ' %) ' 3 , % , , + . % &.)6! ' .) * /%) , (3
%)& 5 %) , - &/ % 4%' . ' . + . 0) (%&- .
% 3 4 - &- 4 . ! / ,)%(/ -)&- . 6! - +
. ' %) ,) ! %/

(/*% .) ? = 4 . ! / , '&%0 :@@ . 4) !) < - '- . 0 .
9%) % , ' . " %' 4 . E . - / 0 I4 + ! ' , . %' + ! &- . ,) ,
% * %) ,) * /%) , %' 4 '- . ! / , , . . ! ' / ' - !) 4 //
(. ! , ' ! & .) '- . 0) /3 %' ' ' - 1&. ')

, - $ *0* ' . ' 2 020' = . /%8) . 8
>0 2 %')0) ' ' 4% * 0$ 1%.)0
/ . * *%) . . * (0$$. >0 %$*) . '* $* / .
) . * %$9 /& /%$ 4 /% F $. . 20%
=0%. / . 2 . '0$ 9 . 1%. 4 %* . ' #A
*+ & , $- 4 " # >0
0

, - Y20$) * >. / 9 $) ' . 4 . $*
1%# >0% 0 * Z .) . > . . * #&0$6
$.% ' . . 8 . $* . $)0 * = 4 ' #A[
. / + 0
0 VPT
, -) . '/%(. * 8%) \ 0'
'/0/ . ' . ' #

% .! ' . ' - ' % /' . ' " %) ' - ')&-' 4 //' -)' 7)" '
-% ' *..,' * .!),' .' //' !'' -%' 4 '% ' (.!),' (3' - ' GPPU
% ''). ' .'%'' ' ' - ' ')*' -%' '- ' - ' / ' 4 //' ('
- '% %&;)*' 0% 3

%)4-/ ' . ,' C.4% ,<'' 4. ,' ' %),' - ' , & ' 8
) ''' . ' - ' !)<'' .4)' ,) %/' ' '!&& , ,')' 0 0/ $)*'
D.%H ' ' '). ')' 4-.//3' , &)*' - +

?' - ' ! -< - ' 4 . ' ?' 4 //' %00 %' %' /%' 5' %),' 4 '
'-%//' ;).4' .) ' ,%3' 4- - ' '- ' -%'' + ,,/ ,')' - ' '
% % ' ' . '). ' ' - ' 4%' *.' .)' 4 ' '-%//' %; ' 0 '.) '5
%),' - 3' ' - ' ('%' ' & ' 4 //' / ' ' .! <c

/2%(-' 4%'' (! ' ,),)*' - ' / ' 4 -' - ' 4 %0.)''
4 -' 4-&-' '- ' 4%'' % %&; , %),' '.' %' '- ' -%,'
'&% & /3' $& , ,' - ' 0 + ,' (.!),'' . ' , 0/.+% &'
&.)& %/+) ' C ') $' ' 0' 4%'' +. ' %!,%& .!' ' '
4%'') & ''% 3' .' -!+.! ' - ' -.0 '' . ' - ' 10%) % ,' '
%),' .' 0/%3' 4 -' - ' "!' %)' +% %* ' ' '' 9!' '
0.'' (/ ' -% '% ' - ' ' *- ' . ' " %) ' '- ' +%3' -% ' . '
%' + ' ' .!'/3' ++ ,' - ' -.!*- '' .4% ,'

)' - ' T -' . ' 1 0 +(' $' ,%3'' % ' " %)<''
, 0% ! %,3' 1 ,) 3c' 4-.' 4%'')' %),%)& ' .)' - '
!)' % ' C%+0 .)' 7.! ' ') '%' + ''%* ' .' , ' !%, %'
.' '%3' -% ' ' - ' " &-,!; <'' '! ' 4%'' 0 '' , ' ' 4.!/,'
(' / ') ,' .' % .! %(/3' - ' ('-.0 ' 4-.' -%,' & %' ,') [3'1,) 3'
.' -.0 ' &.) ,' .' ' '< %,3' 1 ,) 3' .')6! ' - ' ')'-'%+'
+ %))*' . ' '.' '!,,)' %' &-%)* ' %,3' 1 ,) 3' ./,' -) '
%' 3' ' %)* ' ' . 3' 1- ' '% ,' -% ' - ' -%,' ( )' %'
0/. ' .' +! , ' - ' !)' %),' . ,' .('% ' %' (%)6! '
4-&-' 4%'' .' (' *)' % ' . ,' " !), /<' ' - ' *- 8
!/) ''' . ' - ' ,%)* ' &.!0/ ,' 4 -' - ' , ' ! (%)& '')

I' - ' '-.0' . ' " %'' .' -/0' ' B & +(' P & ' 9*!$*"
I' D.%// '' .' - ' 7% ,)%/' . ' . %) ' &.(' SR 4)# ' ./' ' 0 ' VQV ' o& '
c' . ,' .(' B!,/ 3<'' ' ' ' .' . ' 1 ' C) 3' 1 ,) 3 ' %),' + . - ' . ' 1
<- /0

1&. /%) , -%, '. %/% + , / 2%(- -% '- -%, 0.'
GPP* /3 , +) , . +% 3 1 -.+%' %< 3 %),
10 +(.(4 - .)/3 0 '.)"%" 3 %4% . -
)) .)5 (! 4%" 4 - - !)<" ;).4/ ,* -%
'- 4%").4 '0 %;)* . - + C + *- %''! - + ' /
'- 4.!/,). ';- /) '!&- % +% (3 //)*
%) !) ! - 5 %), , !%, % -%, (! . %; - ''
.00. !) 3 . '0 %;)* . - !) - + ' / . (
'% ' , . - '')& 3 . -)) .)'
. , .(B!,/ 3 &.) + , - '' '' ' . 3 %),
. , - %+(%''%,. - " *.., . & '' % 3 ./, - +
-% - !) .!), - 0 / . - 0.' .) .. - % 3
.),! 5 %), -% .)/3 -))* 0 & ,)* '- -%,
&%// , %,3 1 ,) 3 %), - + ' /) . - &/.' %),
% % /.)* &.) '% .) -%,), , 4 - '%3)* -%
- 4%").%/)% %), -% (3 - " +% %* %/.)
&.!/, '- '% - - ' / . - %/+
- 3 4 /,) '' . - ' . 3 ' + , % *)% %)
. " ! -5). .) 4.!/, -y)) , %)3 -)* '.
+0 .(%(/ ! - ('-.0 0 0/ $, %), '!'0p&p6 !
;) 4). 4-% . -); C &.!/, Y, '&.)(-)*
%(.! - &.)'0 %&3 (3.), % 4- '0 -% . ,
.(4%' . -% ( ) ; // , %), - !) 0. '.) ,
1 %)* %/ " 4 /3)* %(.! .) %*! B%& %),
- 7% -./& ('-.0' %" ( )* &.)&) ,) 5 %), ,
!%, % % , 'Q+ &.) %)& . -)&- C ')
% , %/ -.4 . 4-% -%, 0%'' , . - B!&- ''
. % +% , %%), " %'' %), % 4 ,%3" /%
4 . % /)* - . ,)), //)* - + . / 2%(-<"
% +0 . ./! .) 2 1&. /%), - '&- + . +% 8
3)* " %) %), !))* - %/+"5 (! '%3)* -%
- (/ , %//3 '- -%, /.'' &.) ,)&) - 1&. '

1- ˢ ;) 4ˢ -% ˢ - ˢ)&-ˢ -%,ˢ -! ˢ .ˢ '),ˢ . ˢ %)ˢ % +3ˢ >ˢ
. ˢ - ˢ 7% -./&'ˢ .ˢ ' ˢ %),ˢ -% ˢ - ˢ .)/3ˢ '.! & ˢ 4%'ˢ
.ˢ ,.ˢ %'ˢ %,3ˢ 1 ,) 3ˢ -%,ˢ '% ,ˢ ?ˢ 1- ˢ , ,ˢ). ˢ 4 '-ˢ .ˢ
+%)3ˢ 5ˢ '- ˢ 4.!/,ˢ '&%0 ˢ ˢ ˢ '- ˢ &.!/,ˢ . ˢ ˢ '- ˢ ,% ,ˢ 5ˢ
-! ˢ & &!+'%)& 'ˢ 4 ˢ ..ˢ ' .)*ˢ . ˢ - ˢ %),ˢ '- ˢ
4.!/,ˢ +%; ˢ - ˢ) ! < 1.ˢ % ˢ / %' ˢ - ˢ -.!*-
?ˢ .!ˢ %';ˢ + ˢ .ˢ - ˢ %);ˢ 4 -ˢ 3.! < '% ,ˢ /2%(-ˢ :K-,'%&ˢ
- ' / ˢ 4-)ˢ , ˢ !%, %ˢ '0.; ˢ .ˢ - ˢ %'ˢ %,3ˢ 1 ,) 3ˢ
-%, ˢ - +ˢ ,. ˢ ?ˢ ˢ - ˢ +0 . ˢ 4.!/,ˢ -% ˢ + ˢ . ˢ %ˢ
,%!*-) /%4 ˢ / ˢ - +ˢ '),ˢ . ˢ - 'ˢ '.)ˢ .ˢ ' ˢ + ˢ ˢ
%+ˢ %ˢ !)ˢ %),ˢ %ˢ /%,3 ˢ ˢ &%)). ˢ %';ˢ %ˢ +%)ˢ .ˢ &.+ ˢ .ˢ
)*/%), ˢ %),ˢ +% 3ˢ + ˢ ˢ 4.!/,ˢ , ˢ %ˢ -.!'%),ˢ , % -'ˢ
' ˢ - 'ˢ +% 3ˢ . ˢ) ' ˢ 5ˢ ˢ ˢ 0.'' (/ ˢ 4.!/,ˢ
+% 3ˢ . ˢ % & .) <
?ˢ C 'ˢ C *-) ''ˢ &%)). ˢ &.+ < 0/ ,ˢ , ˢ !%, %
?ˢ 4 -.! ˢ '.+ ˢ %''! %)& ˢ -% ˢ ˢ 4 //ˢ). ˢ , '0/ %' ˢ 3.! ˢ
%9 ' 3 <
/2%- -ˢ '+ / ,
?ˢ)*/%), < '- ˢ '% ,ˢ ?ˢ 'ˢ ˢ .ˢ %//ˢ - ˢ 4. /,ˢ .ˢ &.+ ˢ
%),ˢ *. ˢ ˢ - ˢ -%'ˢ).ˢ % ˢ -! ˢ -% ˢ - ˢ +%3ˢ &.+ ˢ 4-)ˢ
- ˢ 4 //ˢ 5ˢ -! ˢ ˢ %+ˢ % % ,ˢ - ˢ +%3ˢ). ˢ - ˢ &.)) ,ˢ 4 -ˢ
"/ <
N ˢ 0 '.)ˢ '.ˢ * ,ˢ (3ˢ)% ! ˢ %'ˢ 3.! ˢ %9 ' 3 < '% ,ˢ
- ˢ '+.. -ˢ ('-.0 ˢ ?ˢ) ,ˢ -% ˢ).ˢ %/% +ˢ .)ˢ -% ˢ '&. <
?ˢ ˢ + %) < 0/ ,ˢ - ˢ !) ˢ 4 -ˢ '.+ ˢ +(% %''8
+) ?ˢ ˢ + %) ˢ - ˢ +%3ˢ - % ˢ -)*'ˢ '% ,ˢ . ˢ + ˢ 4- &-ˢ Y
+%3ˢ). ˢ 0/ %' ˢ - + <
?ˢ ˢ). ˢ 3.! ˢ %9 ' 3ˢ .!(/ ˢ 3.! ' / ˢ %(.! ˢ -% <
'% ,ˢ , ˢ !%, %ˢ ?ˢ = ˢ ;).4ˢ ..ˢ 4 //ˢ 4-% ˢ %//3ˢ 0%'' 'ˢ
)ˢ - 'ˢ &.! ˢ .ˢ - ˢ +. ,ˢ (3ˢ ,/ ˢ !+. !<' ˢ C%,ˢ 4 ˢ
*)ˢ & , ˢ .ˢ - ˢ %/;ˢ . ˢ - ˢ 4. /, ˢ 4 ˢ '-.!/,ˢ). ˢ -% ˢ
, ' ,ˢ .ˢ ' ˢ - ˢ " &-,!; ˢ - <

2 " 3 ! 4* ! -

H2%(/ % & , . (0/ %' , 1- 4%' % % ,
%00 % , -% - " &- , ! ; + *- %; %, %) %* .
GPPU
10 +('&%) ,%/ 4 - &- &. ! / ,) . % / . %&- - ' % ' .)
- ' % %/)) */%) , 5 %) , ' - . ! / , -) . +% 3 -
% %// - - .) . ! + *- ' ! B !%, % * ,
-% ' - ' - . ! / , -% %// . 4 , - 0 %& . (, ' + (,
(3 ' . !) 4 . - 3 % ' ! ' 0 & .) % , . !) +% , -
%) ' 4 , - -% - " &- , ! ; 4 . ! / ,) (-%
. - 4 ' -%) %' % &. ! < . ! ' *) / +%)
- " &- + + , % /3 .) - ' &.) '% .) / 2%(- 4 . .
7-%/) - X0 1%3) * -% 4 . ! / , * - 0/ %' ! - '
)*% % &. ! ') 4 . ! / , &. + .) */%) , 1- -%, %/4%3' '/ !)) ;
. + +% %* %' - 4%' 4 // %4% 5 %) , ' - &. ! / ,) .
'%3 -% - % ' .) 4%' , +) ' - , - " <&- , ! ;
) - / ' ' 4 . ! / , (4 /&. + . - 7 . ! Ů %) , ' -
- ' / 4 . ! / , (*/%, . ' %) , ;) . 4 - +
- 4 . , ' 4 &%! . ! ' 3 &.)) $.) 4 - -
/%) * ! %* . , !%, % &. ! / , ( ) 0 , % . ! %(/3 5
4 - / + ! !%/ %' ' ! %)& ' 0%' ' , (4) - %) (%' '%, .
%) , 7 & / 7 & / $0 ' ') * - ' . 4) %) ' - . 0 -% -
% % + *- * . . 4% , - ' &.) & .) -%) . -) * / '
&. ! / , '% - !) %) , - ' &.) ,)& -% -) *
. 10%) 4 . ! / ,) . . '%; -) -) & ' ' ' 5 ,
!%, % !) , %;) * -% 5 4 -) - +% %* 4%' .)&
&.)&/ ! , , - X) * - ' +%' 4 . ! / , , . + . . -
-%) M- &. ! / , %' ; O
D . 4%' - ' %// - !) ' + , . %&& 0 - &.)8
, .) ' 4 - &- - +% %* 4 . ! / , + 0/3 %) , . (/ * 5 %) ,
%' . ' 0% % - ' / , ')& /3 . + - . ' %)
0% 3 ' - *% . , ' . - ' . % .) . - & !& $
) - 7 -%0 / X . 3%/ ") * 3 4 . , ' 4 $&-%) * ,

B !%, % . - +0 . & . (V & 9 * ! $*"
/ 2%(- . - / 0 & . (P & =/ -
OB !%, % . - / 0 & . (P & =/ - . Y

(4)ˢ - ˢ7.!)&/ˢ %),ˢ - ˢ &-%0/%)'5ˢ , . ,ˢ'0.; ˢ ˢ ˢ
4 -ˢ(ˢ '! 0 ' ˢ .ˢ 7 &/ˢ %),ˢ - ˢ . , ˢ 4%'ˢ '!' ˢ GPPU
0), ,ˢ . ˢ%ˢ ,%3ˢ . ˢ 4.ˢ5ˢ (! ˢ .)ˢ - ˢ 1!),%3ˢ .//.4)*ˢ
' &ˢ 4%'ˢ 0 . + ,ˢ 4 -ˢ - ˢ %/ %ˢ)ˢ !//ˢ &.' !+ ˢ
%),ˢ - ˢ0 ' ˢ)ˢ. -.,.$ˢ ' +) '

ˢ '- ˢ %/ ,ˢ)ˢ0 '!%,)*ˢ - ˢ7% -./&'ˢ -% ˢ '- ˢ4%'ˢ ")*ˢ.ˢ
/ ; /3ˢ .ˢ !)ˢ .ˢ - + ˢ '- ˢ '!&& , ,ˢ)ˢ $%'0 %)*ˢ))(ˢ
-ˢ . '%) 'ˢ .ˢ - ˢ +ˢ- ' ˢ $) ˢ4- &-ˢ - ˢ ('-.0'ˢ
&.!/,ˢ , ' ˢ - ˢ 0 %&- 'ˢ % ,ˢ %ˢ - ˢ .+ˢ - ˢ
0!/0 'ˢ5ˢ - ˢ0 .0/ ˢ4 ˢ, ' %& ,ˢ 1- ˢ- ' / ˢ ˢ '- ˢ
=%'ˢ %&)*ˢ%ˢ 0% ˢ4%'ˢ ,.)*ˢ ˢ '.ˢ4 //ˢ -% ˢ '- ˢ, & ,ˢ
- ˢ.4)ˢ0% 35ˢ %),ˢ, ˢ !%, %ˢ&.)* % !/% ,ˢ- + ' / ˢ.)ˢ
1)*ˢ - ˢ , &!/ 'ˢ . ˢ - ˢ0.' .)ˢ * .4)*ˢ , 0 ˢ
3ˢ ,%3

" ˢ - 'ˢ/%' ˢ ' 0ˢ ˢ4%'ˢ -.!*- ˢ -% ˢ - ˢ " &-,!; ˢ
-%,ˢ .)/3ˢ .ˢ %00 % ˢ%),ˢ - ˢ !)ˢ 4.!/,ˢ),ˢ - ' / ˢ
]+%(/ ˢ .ˢ '&%0 ˢ - ˢ B!; ˢ . ˢ D. ./; ˢ . ,ˢ = // %+ ˢ
1.4% , ˢ - ˢ4-./ ˢ0 %* ˢ4 -ˢ (! ˢ %ˢ 4ˢ $& 0 .)'
= ˢ)ˢ % .! ˢ. ˢ - ˢ+% %* 5ˢ 4- / ˢ'&% & /3ˢ %ˢ +%)ˢ. ˢ
). ˢ . ˢ) /!)& ˢ 4.!/,ˢ .00.' ˢ ˢ ") ,ˢ (3.),ˢ - ˢ
0!(/&ˢ %),ˢ 0./ &%/ˢ %'.)'ˢ 4- &-ˢ +%, ˢ - ˢ &.)) $.)ˢ
, ' %(/ - ˢ(' ˢ%),ˢ ! ' ˢ),' ˢ.)ˢ . - ˢ* .!),'
= ˢ%)$.!'ˢ .ˢ' ˢ- ˢ!), ˢ - ˢ'- / ˢ. ˢ%ˢ -!'(%),
= -ˢ . ˢ 4 -.! ˢ &%!' ˢ - ˢ /% .)'ˢ 4 -ˢ . ,c
.(ˢ B!,/ 3ˢ 4 ˢ % %&)*ˢ)& %')*ˢ +% ; ˢ
D. ./; ˢ4-.ˢ , ' ,ˢ %),ˢ , '0 ' ,ˢ - ˢ4-./ ˢ B!,/ 3ˢ
&/%) ˢ &.++) ,ˢ)ˢ 0!(/&ˢ .)ˢ - ˢ % .! ˢ 4- &-ˢ 4%'ˢ
'-.4)ˢ .ˢ . , .(5ˢ %),ˢ %,3ˢ1 ,) 3ˢ'ˢ ' %)* ˢ ' . 3

ˢ ?ˢ %ˢ 3)dˢ +%),`ˢ6! ˢ 'ˢ0!' ' Iˢ -!(`ˢ ' +) .'ˢ 3ˢ &/_ *.'ˢ)ˢ '8
)ˢ /ˢ %/ %ˢ !)ˢ& !& 9.ˢ3ˢ !)%'ˢ /%'ˢ ,.'ˢ &.+.ˢ).'. .'ˢ !'%+.'ˢ ˢB ˢ
0. ˢ /.ˢ &!%/ˢ -!(`ˢ %) .ˢ ! ,.ˢ) ˢ PC*- *ˢ ˢ %ˢ " :ˢ ˢ *".ˢ
1!'ˢ&%0 //%) 'ˢ 3ˢ /.'ˢ , /ˢ&.)' 9.ˢ6! ˢ $ /% ˢUˢ ?ˢ , . ,ˢ , '-.) `ˢ '.'
, 9`ˢ , ˢ -%& ' ˢ /.ˢ 6! ˢ /%ˢ &3)%ˢ ,%'ˢ bˢ 7 &/ˢ '.(ˢ/.ˢ , / & !& 9.ˢ ˢ
+%),%(%ˢ %6! //%ˢ % , ˢ /ˢ 1%(%,.ˢ %ˢ PC*- *ˢ ˢ-%ˢ % *.ˢ $ /% ˢVT ˢ
%ˢ '0 %'ˢ ,ˢ - &-.ˢ3ˢ /ˢ B.+)*. & ˢ \!0G!$*"
aˢ

ˁ ˁ . ˁ - ˁ &.)'0 %&3ˁ 4%'ˁ 0 -%0'ˁ (! ˁ %ˁ , ' . ,ˁ %),ˁ $8
?]^^ %** % ,ˁ %&&.!) ˁ . ˁ '.+ ˁ %/ˁ +)%& ˁ $0 '' ,ˁ %*%)' ˁ
&.(%ˁ +%)ˁ 4-.ˁ 4%'ˁ 0!)*ˁ)ˁ 0 /ˁ - ˁ !)<'ˁ -.).! iˁ
. ˁ % ˁ - 'ˁ %' ˁ -%)ˁ 4 -ˁ - 'ˁ .3%/ˁ &. '0.),) ˁ , ˁ
!%, %ˁ 4 . ˁ /3ˁ %//ˁ - 'ˁ -.!*- 'ˁ .ˁ , ˁ %

?ˁ ˁ 'ˁ - ˁ , /<'ˁ .4)ˁ (!') ''ˁ - ˁ ! ˁ - ˁ 7% -.X&'ˁ
* .4ˁ ' .)* ˁ ,% /35ˁ %),ˁ - ˁ - &'ˁ % ˁ 6!% //)*ˁ
4 -ˁ .) ˁ %). - ˁ '.ˁ (/3ˁ -% ˁ - 3ˁ -% ˁ . *.)ˁ
- ˁ . - ˁ) + '
?ˁ , . ,ˁ -%'ˁ)'!/ ,ˁ 7 &/ˁ %(.! ˁ - ˁ & !& $5ˁ - ˁ
!)ˁ -%'ˁ 6!% // ,ˁ 4 -ˁ - + .ˁ 4-% ˁ &%!' ˁ #.,ˁ
;).4'ˁ 5ˁ %),ˁ - ˁ - &ˁ ('-.0'ˁ 0 %&-ˁ %*%)' ˁ - ˁ %),ˁ
'& %+ˁ %(.! ˁ - ˁ)! ˁ . ˁ - ˁ 'ˁ - ˁ -% ' ˁ 'ˁ
%,3ˁ ˁ - ˁ 4 ˁ %ˁ -%),ˁ .ˁ * %'0ˁ - ˁ ' &;/ 5ˁ (! ˁ ˁ
;).4ˁ). ˁ 4- ˁ - ˁ %0 'ˁ % ˁ .ˁ &.+ ˁ .+ ˁ !)/ 'ˁ
.+ˁ - %)
? ˁ - ˁ !)ˁ 4 ˁ %ˁ 4)+%)ˁ 4 -ˁ - ˁ ')' ˁ .ˁ
&.)'&)& ˁ '.+ -)*ˁ + *- ˁ (ˁ ,.) ˁ %(.! ˁ - ˁ +% %* ˁ
! ˁ '- ˁ 'ˁ '.ˁ &;/ '' ˁ ˁ ;).4ˁ). ˁ 4-% ˁ .ˁ -); ˁ C ˁ
+(% %''+) 'ˁ % ˁ %//ˁ -% ˁ 4 ˁ &.!/,ˁ 4 '- ˁ - 3ˁ &.!/,ˁ
). ˁ (ˁ * % ˁ -%)ˁ - 3ˁ % ˁ) ˁ ' 0ˁ +. ˁ %),ˁ '4. ,'ˁ
4 ˁ (ˁ , %4) ˁ ! ˁ -% ˁ ˁ &.)&/!, ˁ - 'ˁ %9 ' 3ˁ 4 '- 'ˁ ˁ
.ˁ 0) ˁ - ˁ &- ˁ %, %) %* ˁ . ˁ - ˁ +% &- ˁ &.!/,ˁ
4 ˁ ( )*ˁ ˁ %(.! ˁ 4.!/,ˁ (ˁ -% ˁ - ˁ)&-ˁ 4.!/,ˁ % ˁ
.)& ˁ * ˁ !0ˁ -< ˁ) 0 ' ˁ ˁ 4.!/,ˁ %/'.ˁ),ˁ .ˁ
6! ˁ - ˁ +),'ˁ (. -ˁ . ˁ 7% -./&'ˁ %),ˁ - &'5ˁ %&-ˁ . ˁ
4-.+ˁ (/ 'ˁ -% ˁ - ˁ " &-,!; ˁ 4 //ˁ (ˁ .)ˁ - ˁ ' ,

f ?ˁ D.ˁ -%3ˁ -.+- ˁ 6! ˁ).ˁ -%(/%ˁ 6! ˁ 0)'% ˁ ' .'ˁ , %'ˁ bˁ /%ˁ 3)%ˁ 3ˁ bˁ
, //.ˁ 3ˁ / ˁ %+)%2% ˁ ' ˁ +. d)ˁ) ˁ .(.ˁ -%(/%),.ˁ)ˁ '!'ˁ / %),%, 'ˁ
0. ˁ &%!, //.'ˁ %/ˁ B!6! ˁ , ˁ D. ./;ˁ 3ˁ 3ˁ +%/ˁ *.( ).ˁ 9!(/&%+) 78 %ˁ
%/ˁ 7.), ˁ , ˁ 1!'' $5ˁ 3ˁ bˁ .,.'ˁ /.'ˁ PC*- *.ˁ ˁ %ˁ C$ %''ˁ ˁ)*9C ˁ
0)&0%/ 'ˁ 6! ˁ % . &)ˁ %/ˁ " &- 8 ˁ $ /% ˁ SU ˁ & ˁ 9*!$*".
,!6! ˁ 5 3ˁ /, D. ./;ˁ -%ˁ ,%,.ˁ +!&-.

- ˢ - &' ˢ - . 4 ˢ 4 //ˢ / ˢ - +ˢ - ˢ %ˢ 7% - . / & ˢ ˢ - ˢ ˢGG
4 //ˢ / % ˢ - +ˢ %/ .) 5ˢ %) , ˢ ' . ˢ 4 //ˢ - ˢ !) ˢ 4 - . ˢ 'ˢ GPPU
% -‹ % , 3 , ˢ . ˢ - ˢ) ˢ , .) * 'ˢ) . ˢ 4 - & - ˢ ' - ˢ 4% 'ˢ & . (
+ 0 , ˢ % ˢ - ˢ (*))) *
?ˢ 1 - ˢ %/ ; 'ˢ . ˢ + ˢ) ˢ %ˢ + % // . ! 'ˢ + %)) 5ˢ (! ˢ ˢ * ˢ ˢ
- ˢ % 'ˢ * . . , ˢ % 'ˢ ' - ˢ ( ) * ' 5ˢ %) , ˢ ˢ &%) ˢ , . ˢ + ! & - ˢ + . ˢ
4 - ˢ - ˢ - %) ˢ ˢ & . ! / , ˢ % ˢ ' ˢ 1 - ˢ - % 'ˢ , ' & . , ˢ - % ˢ
%//ˢ &/ * 3ˢ % ˢ) . ˢ ' ! & - ˢ ' - 0ˢ % 'ˢ - ˢ . 4- ˢ - ˢ % ˢ /2%(-‹ˢ
) ˢ . ˢ 4 / ˢ % + (% ' ' % , . 'ˢ . ˢ ! ' ˢ %//ˢ & . + 0) *ˢ . ˢ - ˢ 1H /1
%9 ' 3‹ 'ˢ - %) , 5ˢ %) , ˢ - 3ˢ ' %3ˢ - ˢ B ! ; ˢ . ˢ C . / ') ˢ 'ˢ
& . +) *ˢ) $ ˢ % 'ˢ %ˢ ' ! . ˢ . ˢ - ˢ X) *ˢ . ˢ B) + % ; ˢ - ˢ
B ! ; ˢ . ˢ) /%) , ˢ 4 - . ˢ 'ˢ - ˢ . ˢ - 'ˢ (. - ˢ - ˢ X) *ˢ
. ˢ 14 ,) 5ˢ - %) 'ˢ . ˢ ; //ˢ - ˢ + 0 . ‹ 'ˢ + %) ˢ 5ˢ %) , ˢ - ˢ
!) ˢ % 'ˢ - 3ˢ 4H/ˢ & ! ˢ %& - ˢ . - ‹ 'ˢ M - . % 'ˢ) ˢ - ˢ
0 ') & ‹I

- ˢ / ˢ . ˢ - / 0ˢ + * - ˢ - % ˢ ' , ˢ % 'ˢ %ˢ ' ! &) ˢ
) % .) ˢ . ˢ - ˢ " & - , ! ; ˢ 5ˢ 3 ˢ (. ˢ - ˢ !) ˢ - % , ˢ
% ' & %) , ˢ 4 - - ˢ - ˢ 4% 'ˢ & . +) *ˢ . ˢ) . ˢ ' - ˢ 4% 'ˢ
0/%3) *ˢ 4 - ˢ %) . - ˢ ' ! . ˢ - ˢ X) *ˢ . ˢ 14 ,) ˢ 4% 'ˢ
- ˢ) $ ˢ % . ! ˢ . , ˢ . (ˢ 4 - . ˢ - % , ˢ ( ) ˢ ' . ˢ
) /3ˢ + 0 %/ ' ˢ , ' , ˢ - 'ˢ & . / . + ‹ ' ˢ %) , ˢ 4) ˢ . ˢ
4 - ˢ - ˢ & - %) * ˢ . ˢ 4) , 5ˢ %) , ˢ , ˢ ! % , % ˢ 4 - . ˢ - % , ˢ (! ˢ
- %/ ˢ (/ , ˢ) ˢ - ˢ ') & 3ˢ . ˢ - ˢ ' ˢ % , %) & ' ˢ 8
' . / , ˢ . ˢ & . ' 'ˢ 6 ! ' .) ˢ -

?ˢ 4 . ˢ &%! ' 'ˢ) / !) & , ˢ + ‹ - ˢ 4 . ˢ . ˢ - / 0 ˢ
?ˢ % , 3ˢ 1 ,) 3ˢ) , 'ˢ - ˢ (. - ˢ ' . ˢ & - %) * , ˢ - % ˢ ' - ˢ - % 'ˢ
6 ! % // , ˢ 4 - ˢ - + ˢ 1 - ˢ + %) 'ˢ ! ˢ . ˢ ! ' ˢ C ˢ - % 'ˢ
0% ' ' , ˢ . ˢ . ˢ - ˢ 14 , ˢ ! ˢ - 'ˢ 'ˢ) . ˢ %// ˢ ˢ - %

f %ˢ 3) %ˢ %) , %ˢ + ! 3ˢ + % 'ˢ]ˢ + ˢ . / !) % , ˢ , ˢ / . ˢ 6 ! ˢ ' . /d% + . 'ˢ , ' 0 ! _ 'ˢ 6 ! . ˢ
' . ˢ 6 ! ˢ / . 'ˢ &/_ * . 'ˢ) . ˢ ' .) ˢ . , . 'ˢ . 9% 'ˢ & . + . ˢ / . 'ˢ , ˢ ' ! ˢ % ‹
ˢ ! % , %ˢ . ˢ , ˢ % ˢ & . (ˢ SU ' & ˢ 9 * ! $ * ".

' ' / %) ' . +' %' 0 ' .)' 4 - . ' ! ' ! %//3' * '' + ' ! ') . + % '
GPPU' .) ' - % ' . , ' . (' - %'' ') ') ' ! & .) '' . ' - % ' / ''
4 ' 0 . ' .) , 5 %) , ' - % ' %H' - ' , %//3) *' 4 - ' ! ' ' %//' - '
/. , ' . (' , %//3) *' 4 - ' - ' 1 4 , ' %//' - ' , %//3) *' 4 - & - ' - '
& 3' J "' ' G 4 //' - ' 4 - ' - ' ' ' .) ' % ' - ' . - ' '' + /3' . '
; 0' . , ' . (<'') + '') ' 0/%3 ' H' - '' //%) 3'
%(. ! ' - '' 4 ' &%)' (' $ & ! , ' ' - % ' / %) ' %/' . '
& %)' . - ' -) * ' ' %'' . ' - ' + '' .)' 4 - & - ' - '
!)' %) , ' . , ' . (' ' %) , ' . 4 % , ' %& - ' . - ' 4 - & - '
G ' & . ! / , ') . ' - % ' (/ ,

? . + ' - ' ' %) , ' . + ' % , 3' 1 ,) 3<'' !) %') ' ' ' '
' . / , ' . ' & . + ' . ' %)' !) , ' %) ,) *' " - ' - ' ' . / , '
- ' - % ' - ' " & - , ! ; ' 4 %'' %/ % , 3 ' 0 - %0' ' .)' - '' 4 %3'
. ') * /%) , 5 %) , ' ' , ' , ' . ' ;) . 4' - . 4' - ' 4 %'' . ' ('
& ,

I 1 - ' % , , ' + 3' 6 ! ' .) ' %) , ' ' % , ' ' . + -) *' %* ! ' %) , '
*) %/5 (! ' ') *' - '' 4 . ! / , ') . ' ' % ' 3' + ' ' - ' ' % , '
- % ' %/ - . ! * - ' % ' 0 ') ' ' - K , , ') . ' 4 ' - ' . ' + % 3 '
' - ' + * - ' 0 - %0'' & - %) * ' - ' +) , ' 4 -) ' ' - ' ' %4' - +

?' ' +) , , ' - ' . ' 4 - % ' % , 3' 1 ,) 3' %) , ' 1 ' - . + %''
% 3' - % , ' ' % , ' . ' + ' % ' - ' , ' - 5 %) , ' ' . / , ' - '
- % ' ' & . ! / , ') . ' - % ' & . + +) , , ' - ' + 0 . 9F' . '
') , ' - '' ' .)' . ' !) / ' '' 4 - ' ' . + ' . / %(/ ' $0 & % .)'
- % ' * . . , ' 4 . ! / , ' & . + ' . '

? 1 - ' ' % , ' - % ') . ' , . ! (' % , 3' 1 ,) 3' - % , ')) , , ' 4 H' 9'
(! ' ' - ' - % , ' ' 0 . -)' " - . ! ' %) 3' & . + + ' ' .)' . + ' -

? ' (! ' ' . ! ' % ' - ' ' ' 4 %'' 0 & /3' & %)' - % '
' - ' %) , ') . ' .) ' /' ' - % , ' ( )' % ' - ' (. . + ' . ' ' '
. / , ' - ' - % ' ' ' - . ! / , ' / ' - ' + 0 . ' ;) . 4' 4 - % ' ' - '
- % , ' ' % , ' %) , ' ' 4 . ! / , ' (' . ' - +' . ' , & , ' 4 - - ' .)'
' ! & - ' & .) , .) ' ' - ' " & - , ! ; ' ' - . ! / , ' ' ') * /%) ,

?' 1 - ' 4 %'' 3' H' 0/ %' , ' % ' ( ) *' . & , ' ' . ' % ' . '
, &/% ' - ' / ' . , ' %* ' //'' + ' - % ' - ' '') . '
' &%0 ' . ' - ' %) , ' - % ' ' - ' + ! ' ' %&& 0 ' - '' + % %*

") , ' 3 ' &.) ' ,) *' 4 / % ' % , 3' 1 ,) 3' ' % , ' . ' + ' ' " ' '
-) ; ' ' , , ' * - ') ' 0 ' ') *' - ' . ' '%3' ' . + /) *' GPPU &.(
,))
?' - ' B ! ; ' . ' D . . / ; ' ' ' - ' / % , ' . ' . , ' . (<''
) + ' ' 4 - . ' % ') ' %& ' %//' - ' * % ' ' 0 ' .) '') ' - '
%/+' 5 %) , ' - ' B ! ; ' '%3'' . , ' . (' ' - %//') ' , '
) ' - '' (, ' !) / ' '' - ' * '' . ' - '' 0 0 . ' . ! '' 0 8
) ' .) ' ' ' / ' - + ' ;) . 4' 4 - % ' - % , ' 0%' ' , ' (4) '
+ 3 ' / ' %) , ' - ' !) ' C ' ') ' + ' 4 . , ') ' %) ' 4 I ' - ')*/ ' -'
- % ' ' - ' " &- , ! ; ' 4%'' . ' &. + ' - ' 4 . ! / , ') , ' - ' . . ! - '
4 * - ' . ' - ' &. !) 3' .) ' - '' ' , 5 %) , ' - % ' . ' - + ' / '
- ' 4 . ! / , ' . ' - '' %) ; ' ' - ' , , ') . ' ' &! ' - + ' - '
. '' . ' 3' + %) ' . ') / !) & ' . ' ( ) - ' . ' +9 ' / ' '
, . ') . ' (/ ' ' - ' 4 //' ' %; ' - ' " &- , ! ; ' 4 - - '
- ' &. + ' . ') . 5' (! ' - ' , ' . , /3' 4%3'' + %3' ( ) *'
' . + ' , ' %' ' ! 0 .) ' - 5' %) , ') ' - % ' &%' ' - ' . , ''
+ * - ' 0 - %0'' . ' - ' " &- , ! ; ' - ' 7 . 4) ' %) , ' + % 3'
- + ' . ' % , 3' 7% -) ' # 3<

. ' % + 0 ' . ' , ' &. ' / 2%(- <'')) .) '' . + '
- ' /%) * ! %* ' '' 4%' , ' /%(. ! ' B / (% /3 ' . ') ' ' 0 '
. ' - ' / ' ' - ' 4%'' , .) *' 4 - % ' ' - ' 4%'' &. + 0 // , ' . '
,) 35 %) , ' ' - ' 4%'' - ' 0/%3) *' 4 - ' - ' 10%) % , ' ' . '
/ ' ' - ! + . !) *< - ' . 4) ' ' ! (9 & ' ' . ' / ' ' 0 . ,) *' - 8
' / ' 4 - ' %' ' , ' ' &- + ' .) ' 4 - &- ' ' - ' &. ! / , ' ') '
$ + 3 ' . ' / ' (! ' ' '' , / ' . ' ' 0 &! /% ' ' ''
& %) ' .) /3' - % ' .) ' - ' .) ' - %) , ' ' - ' 4%'' , ') & /3'
, .) *' 4 - % ' %'' , ') & /3' ' - ' ' % , ' ' - ' 4%'') . ' , .) * 5'
%) , ' .) ' - ' . - I ' - % ' ' - ' 4%'' - . / ,) *' . ! ' - . 0 '' 4 - &- '
' ' - ' &. ! / , ' - /0' ' ' - ') ' + %) ' . ' ! / /
C ' %' ' .) '' . ')) . &) & ' 4 - ' ' 0 & ' . ' 1&. /%) ,
1 ' = H % + ' 7 & /' . !) , ' ') & ' ' % 3' . ') , . ' ' C ')

/' B ' ! % , %' . ' - / 0 ' D . + (' GP & ' 9 ! $* "

GPPU & . (

ˢ ˢ . . ;ˢ 9 ˢ) % ˢ)ˢ &. + 0/%)) *ˢ .ˢ / ˢ)&-ˢ %+ (%'8 '%, . ˢ . ˢ - ˢ &-% * 'ˢ %*%) ' ˢ - ˢ C ˢ %' ' +‹ ,ˢ C . % // 'ˢ -% ˢ ' .ˢ % ˢ . +ˢ - /0) *ˢ . ˢ)&. ! %*) *ˢ - ˢ (/' ˢ ' - ˢ -%,ˢ ! ' ,ˢ - +ˢ %' ' ' %)& ˢ 4 -)ˢ - 3ˢ %00/ ,ˢ . ˢ ˢ5 %) ,ˢ - ˢ) ' ' , ˢ 4 -ˢ %)ˢ .% - ˢ -% ˢ) . -) *ˢ ' - . ! / , ˢ (ˢ , .) ˢ .)ˢ - ˢ 0% ˢ .ˢ) ,%) * ˢ - ˢ) , '/ 0ˢ (4)ˢ - ˢ X) *ˢ . ˢ %)& ˢ %) ,ˢ - ' / Iˢ %&-ˢ ,%3ˢ +%, ˢ %' ' 8 .) 'ˢ/ ; ˢ - ' ˢ + . ˢ , &! / ˢ5 (! ˢ %&-ˢ ,%3ˢ - 3ˢ 4 ˢ 0 % ,ˢ 4 -ˢ / . ! , ˢ +0-%' '

- ˢ % /ˢ . ˢ " %)ˢ 4%'ˢ + ˢ % ˢ 4 &;ˢ (3ˢ %)ˢ + ' '% 3ˢ ‹. +ˢ - ˢ 7 .) * *% .)ˢ 5 - ˢ 4%'ˢ &% ,ˢ . ˢ - ˢ (. , ˢ) .ˢ . ,%/ ˢ (3ˢ 1 ˢ %+ 'ˢ 7 . 'ˢ %) ,ˢ 1%,/ ˢ5 (! ˢ - ˢ)) , ,ˢ ' & &3ˢ &. ! /,ˢ) . ˢ (ˢ +%) %) ,ˢ 10 'ˢ) ˢ . + ,ˢ - ˢ !)ˢ *) ˢ - ˢ !)ˢ *) ˢ 4 . I .ˢ C . % // ' ˢ %) ,ˢ D . % // 'ˢ '0 . ; ˢ .ˢ -2%(- ˢ / 2%(- ˢ)ˢ ! //ˢ 0 . ' ' ' ' .)ˢ . ˢ - ˢ & &! + ' %)& ' -%) *ˢ - ' / ˢ *)ˢ - ˢ . , ˢ . ˢ " %)‹'ˢ & 0 .)ˢ (3ˢ - ˢ) */ ' -ˢ &. + +%) , ˢ %) ,ˢ -%) *ˢ & ,ˢ . +ˢ - +ˢ %ˢ , % / ,ˢ %&&. !) ˢ . ˢ 4 -% ˢ -%,ˢ ( )ˢ , .) 0/ ,ˢ % ˢ ' ˢ (3ˢ '%3) *ˢ -% ˢ ˢ 4%'ˢ +0 . ' ' (/ 5ˢ %) ,ˢ) $ ˢ (3ˢ %' ' !) *ˢ - ˢ)&-ˢ %+ (%' '%, . ˢ -% ˢ ' - ˢ -%,ˢ 6 ! ,ˢ 1%,/ ˢ .ˢ &.) ' ' ˢ .)ˢ - 'ˢ %// * %)& ˢ 4 - - ˢ - ˢ -%,ˢ . ˢ -%,ˢ) . ˢ %' ' ' ,ˢ - ˢ % /ˢ . ˢ " %)ˢ5 %) ,ˢ ' - ˢ -%,ˢ ( )ˢ %' ' ! ,ˢ -% ˢ - ˢ ' . 3ˢ 4%'ˢ !) ! ˢ C ˢ &.) ,)& ˢ)ˢ - ˢ - .) . ! ˢ %) ,ˢ * . . ,ˢ % -ˢ (. -ˢ . ˢ 1%,/ ˢ %) ,ˢ 1 ˢ %+ 'ˢ 7 . 'ˢ 4%'ˢ !) (. !) , ,ˢ5 %) ,ˢ ' - ˢ 4%' ˢ - . ˢ '% ' ,ˢ -% ˢ - ˢ !)ˢ *) ˢ -%,ˢ ( )ˢ + ') . + ,

Cˢ 1 ˢ 2ˢ 0% $*ˢ ' ' .% . ˢ .*ˢ =% . ˢ 204ˢ . .ˢ 1%#. .ˢ $.ˢ 2 0)%8'0 *ˢ= 4 'ˢ 0// 6 ' 0$ \ˢ '0$. '/ .$*ˢ 1%ˢ 2 .% *ˢ ' .% .ˢ 4 .$*ˢ *) . ˢ .'ˢ 4 * .Gˢ)%ˢ 08ˢ .*ˢ)#. . . ˢ ˢ - ˢ - ˢ J^ ˢ 4 " # ˢ >0 ˢ ˢ 2 ˢ VQS ,ˢ ;ˢ .'ˢ 1%. Gˢ %8ˢ >0 .$*ˢ .'20$)%

2 ˢ .**+.'ˢ ' 9$Y.'ˢ).ˢ .% 'ˢ 4 $' ˢ 1%# ˢ $#.'*0 *ˢ .$)%ˢ *0%*ˢ)1ˢ / .ˢ 1%.ˢ ˢ .8$.ˢ .9 .$*.ˢ %8ˢ .$ >0 *ˢ *ˢ) .ˢ .*ˢ . 40$'* . ˢ)0$*ˢ . .ˢ >0% 0 *ˢ (.$)=0%'*. ˢ * $*ˢ).ˢ 08ˢ \ˢ / .'ˢ 2. 6 '0$$.'ˢ 1%#. .ˢ 4#0'0 *ˢ ' ' .% . ˢ 1%.ˢ) /*.ˢ) 4 .ˢ >0 *ˢ .'*Yˢ 4 ˢ)>. * .

%) 4 - / ˢ - ˢ + .) 3ˢ 4 - &-ˢ '- ˢ -%,ˢ ') ˢ , . 4) ˢ - ˢ " ˢ "ˢ
0 ' .) %/ˢ $.) 'ˢ . ˢ 1% , / ˢ %) ,ˢ - ˢ) .) % %/ˢ . ˢ - ˢ GPPU & . (
) &-ˢ) . & +) ' ˢ -%,ˢ %*%)ˢ %// ,ˢ - ˢ 7 .) * *%8
.) ˢ - ˢ 0 . '0 & ˢ . ˢ &- ! &-ˢ 0/ !) , ˢ &. !) (%/%) & , ˢ
% + .) *ˢ - ˢ - !) * 3ˢ) . (/ +) ˢ - ˢ 0 . + ' 'ˢ . ˢ - ˢ !)ˢ
. ˢ 1&. ' ˢ)ˢ . ,ˢ ';) ˢ)ˢ ,) (! *- ˢ %/ - . ! *-ˢ
- ˢ -%,ˢ - %) ,ˢ .ˢ ˢ .)ˢ - ˢ . ' %) ' ˢ ! ' ,ˢ .ˢ
%, + ˢ ,‹ 3' /‹'ˢ . . 0 '5ˢ %) ,ˢ " %) ˢ .)ˢ - 'ˢ % %/ ˢ . !) ,ˢ
- ˢ . +) *ˢ / %, 'ˢ)ˢ %* ˢ &.) ' ! / % .)ˢ % ˢ 1 /) *
C ˢ -%,ˢ (. ! *- ˢ 4 -ˢ - +ˢ . +ˢ .) , .)ˢ %ˢ '-ˢ
' ! 00/3ˢ . ˢ + .) 3 ˢ 4 - &-ˢ %' ' ' ,ˢ 9)ˢ , & ,) *ˢ - ˢ
4% ' ˢ - ˢ 4 - . / ˢ (. , 3ˢ %, 9 . !) ,ˢ - ˢ) $ ˢ , %3ˢ .ˢ
C% + / .)ˢ 7%' / ˢ 4 - ˢ " %) ‹'ˢ % - ˢ ' *) ,ˢ - ˢ
(.) , '5ˢ %) , ˢ %'ˢ - ˢ 0 ' ! + 0 ˢ %) ,ˢ * ! % , %)ˢ . ˢ 1&. '-ˢ
/ (3 ˢ - ˢ - %, ,ˢ 4 -ˢ - 'ˢ) % + ˢ - ˢ ' ! ('& 0 .)ˢ .ˢ %ˢ
0 .)ˢ .ˢ - ˢ *) ˢ 6!) *ˢ -% ˢ - ˢ . &% .) 'ˢ
4 - &-ˢ - ˢ) &-ˢ -%,ˢ &. + +) & ,ˢ % ˢ -ˢ ' - . ! / ,ˢ (ˢ
, '&.)) ! ,

% 3ˢ . ˢ . %) ˢ 0/ ,ˢ -% ˢ '- ˢ -%,ˢ %'ˢ + ! &-ˢ *- ˢ
.ˢ (! / ,ˢ % ˢ -ˢ %'ˢ - ˢ B ! ; ˢ % ˢ - 'ˢ - . ! ' ˢ % ˢ C% + / .)
- ˢ . , ' ˢ 6 ! &;) ,ˢ) .ˢ &. ! %* ˢ %*%)ˢ (3ˢ - ˢ ' ! 00. ˢ
4 - &-ˢ / 2%(-ˢ ,) ,ˢ '.ˢ + 0 -% &%//3ˢ -% ˢ '- 4%'ˢ
*) * ˢ %* ,ˢ .ˢ + ˢ % ˢ ,) (! *-ˢ .)ˢ - ˢ GPˢ -ˢ . ˢ
& . (ˢ 4 -) ˢ ˢ - ˢ * - ˢ 0 ' ' ,ˢ)ˢ - ˢ 0 ') ˢ
% ! , ˢ ' - ˢ 4%'ˢ .ˢ (ˢ 0 .) . !) & ,ˢ , 0. ' ,

- ˢ , %3ˢ &% + ˢ 7 -% /- % ! / ˢ " %0 ˢ " *3/ ˢ #/) ˢ
&%) ˢ ! -) ˢ . ,ˢ % + 'ˢ 1 ! % ˢ . 3 , ˢ &- / %//

B8 6 * #%'"ˢ ˢ %ˢ ! ˢ ˢ * ! $%.ˢ .)ˢ - ˢ 7 , -)) ˢ . ˢ) . ˢ 8 $$-4ˢ ˢ
. # ˢ 4 " # ˢ . /ˢ ˢ 0 ˢ VQU ˢ 9 ! .ˢ $ /% ˢ J ˢ . &ˢ
o& ˢ 7 & /ˢ ') ˢ .ˢ - . * + . .)ˢ %)ˢ & ˢ 4"ˢ 2 C"%
%&&. !) ˢ)ˢ & 0 - ˢ . ˢ ") !) ‹'ˢ !)ˢ G X) . $5ˢ 7%/ , 4 . . , 8 * !ˢ ˢ
.ˢ 1&. /%) , ˢ %) , ˢ %'ˢ %ˢ (/) , ˢ)ˢ &%' ˢ %$ 4.ˢ % : % 9 / % ˢ SP ˢ & ˢ ## ˢ
ˢ - 'ˢ / ˢ + '&% , ˢ - ˢ %, , ,ˢ &.) 8 ? ˢ ˢ GN ˢ 2 * 4 ! * "ˢ ˢ %$ 4.ˢ
9 & ! 'ˢ)ˢ - 'ˢ . ,) % 3ˢ -%) , ˢ %'ˢ .ˢ & ˢ = / -
= - - ˢ - ˢ % /ˢ . ˢ " %)ˢ 4%'ˢ ' //

-.' 4-. -%, . *)%//3 %'' +(/ , % 1 ") , 4<''
GPPU 4 - - -!)* 3& .4, 4- &- /.&; , 4- - 4%'' %
&-%)& . 0/!) , 4 %*%) .* - ';) 4.!/,
). &.+ ,.4) .+ - '' & %* (! - ''*!) '' 4 '/)
- *) / , .+ C./3 ..,) . - -) '' . -5
%), - %& .) &.++)& , /2%(- -%, , &/% , -%
'- &.!/,). +%; .0) &%!' 4 - - + '. /.)* %''
- 3-%,). ' / , &.++%), %+.)* - + " % (
, '&!''.) % 3 . . %) -%)* &.)'0 , %*%)'
- / ('' . 1&. /%), (3 -) .,!& .) . . *)
..0' 4%'' , &/% , . -% . , - *)&35 %),
- *.)+) // ! - . , '' 4%'' ' ,) %
&.!)&/ &.+0.' , . 7-% // %!/ %), - 3.!)* .8
' %) / %, '

-) $ ' 0 4%'' . * 0.'' ''.) . - %), .
,. 0 .+0 /3 . ,< /(. ! <'' % +3 + *- % %)3
,%3 %), - 3 - +' / '' 4.!/, '&% %'' - 3 4
'&% , (. . - +.+) - 3 -%, GP NNN
+) %// +. . / ''% + , %), %// %&&!' .+ , . -%),
. -%), *- 'F (! - 1&. '' / ; - ./, 10% %)''
?&.!/, '&%/). 4%//'' . 4% %'' % '&)& - 3 4
%('./! /3 *). %) 5 4- / - 3 -%,) - +.) 3 .
0%3 %) , ..0'' 4 -). 0 . '.)'' . , - +
7.)'& .!'' . - , &)&3 - 1&. '- / %, '' -%,
%00/ , . % -.!'%), +) .+ - *% '.) % 4 &;
? '' . 3.! '!(9 & '< 4 . - %' . 1
7/% . 7 . ' ? . ') 4% %)3 0)& .)% .) .
- 4%* '5 %), 3 % -% '!&- $&!' '' '-%-).
0 %/ 3 +%3 , &/% - + (/'' . 3.! %/+ 4-)
3 '-%// (%''! , -% - 3 ( ) .! &.+0%)3< l
1.+ -)* . - '%+ ;), 4%'' '!** ' , (3 X).$
! - ,)& '' . -&.!/,). 4%'' -.!*- -%

l 1 7/% . 1 %+ ''7 . ' & .. 1 !

( )ˢ &%) ,ˢ %ˢ)ˢ '.ˢ '-. ˢ%ˢ + ˢ .ˢ '),ˢ ..0' ˢ ˢ ˢ
!), ˢ4-% ˢ0 $ˢ - 3ˢ + *-ˢ' +ˢ .ˢ*. 4%'ˢ%)ˢ
.0)ˢ%& ˢ.)ˢ 4-&-ˢ ˢ 4%'ˢ 0 /.!'ˢ .ˢ) ! ˢ 1.ˢ % ˢ Ǵ
/2%(-ˢ 4%'ˢ 0 .& ,)*ˢ 4 -.! ˢ - ˢ'!00. 0 -%0'ˢ
" -.!ˢ - ˢ;).4/ ,* .ˢ - ˢ +%9. 3ˢ. ˢ - ˢ7.!)&/
7 &/ˢ - +' /ˢ&0- ,ˢ %),ˢ , &0- ,ˢ %//ˢ , '0%&- 'ˢ5ˢ
% ,ˢ 1%,/ ˢ%),ˢ7 . 'ˢ%ˢ 4 &;ˢ%),ˢ - .*+. .)ˢ %ˢ
% 'ˢ' +ˢ %/.)ˢ .ˢ -% ˢ( )ˢ %,+ ,ˢ) .ˢ !//ˢ0.'8
' ''.)ˢ. ˢ - ˢ'& ˢ .) 3ˢ7 &/ˢ4 . ˢ)ˢ 0/3ˢ - 3ˢ
'-.!/,ˢ-% ˢ5ˢ .ˢ4%) ˢ. ˢ+.) 3ˢ - 3ˢ'-.!/,ˢ).ˢ?ˢ6!%/<ˢ
.4, ˢ ..ˢ+ *-ˢ(ˢ&.) 3 ,ˢ .ˢ - +ˢ .+ˢ 4 &;ˢ5ˢ ˢ
%),ˢ ˢ - ˢ)&-ˢ')ˢ+. ˢ ..0'ˢ -%)ˢ - ˢ1&. 'ˢ&.!/,ˢ
, %/ˢ 4 -ˢ ?ˢ - 3ˢ'-.!/,ˢ (ˢ +0 %&- ,<ˢ -ˢ 'ˢ -ˢ
1&. 'ˢ+!'ˢ,.ˢ - +' / '

ˢ /2%(-ˢ 4%'ˢ %ˢ + 'ˢ ' ˢ !), ˢ - ˢ?%/'ˢ
0% ˢ4-&-ˢ'-ˢ-%,ˢ .ˢ0/%3ˢ5ˢ %),ˢ'-ˢ"%'ˢ ( )*)*ˢ- 8
' /ˢ .ˢ %&ˢ - ˢ) & '' 3ˢ. ˢ+. ˢ , &' ˢ%& .)ˢ)ˢ
- ˢV ,ˢ. ˢD. +(ˢ - ˢ,% ˢ. ˢ7 &/<'ˢ /%'ˢ/ ˢ%ˢ
.!)%+)ˢ 4%'ˢ - /,ˢ %ˢ 7)4 &-ˢ)ˢ 4-&-ˢ . ,ˢ
.(ˢ%),ˢ . ,ˢ C!)',.)ˢ - /,ˢ - ˢ / ' 'ˢ %*%)'ˢ%//ˢ
&.+ 'ˢ - ˢ)&-ˢ %+(%''%,. ˢ "%'ˢ)ˢ /2%(-<'ˢ
(.$ˢ 1-ˢ%';,ˢ- +ˢ ˢ - ˢ4 ˢ) 4'ˢ .+ˢ1&. /%),ˢ
D.%// 'ˢ '%,ˢ - 'ˢ +%' ˢ 4%'ˢ %(.!ˢ .ˢ '),ˢ %)ˢ % +3ˢ
- - ˢ .ˢ'!00 ''ˢ - ˢ (/-.)

? .!ˢ ,.ˢ 4 //<ˢ '-ˢ 0/ ,ˢ4 -ˢ'!,,)ˢ'-% 0) '' ˢ /2%(-ˢ
- ˢ ! -ˢ(! ')*ˢ.! ˢ ?ˢ ..;ˢ3.!ˢ .ˢ3.+ˢ% % 'ˢ%),ˢ ; ! ˢ
ˢ'-%//ˢ /..;ˢ .ˢ+) ˢ -.'ˢ% + 'ˢ%),ˢ / 'ˢ . ˢ3.! 'ˢ
)ˢ D. +%),3ˢ % ˢ).ˢ + %)ˢ .ˢ1&. /%),ˢ .)/35ˢ 3.! ˢ
..0'ˢ%/ %,3ˢ%ˢ -ˢ% ˢ%ˢ +%&-ˢ . ˢ - ˢ1&. '<

?ˢ .! ˢ %9 ' 3<'ˢ + ' !'ˢ 'ˢ 4 -.!ˢ&%!' <ˢ D.%// 'ˢ
0/ ,ˢ5ˢ ?ˢ - ˢ X)*ˢ +3ˢ +%' ˢ+ %)'ˢ .)/3ˢ 4 //ˢ ˢ
4 //ˢ %; ˢ+3ˢ.% -ˢ!0.)ˢ ˢ- ˢ4 //ˢ.(' ˢ - ˢ % '<

? ./ ˢ.ˢ).ˢD. +(ˢV 1" X< %99 'ˢ . ˢ

ˏ ?ˢ ˢ + %3 ˢ (ˢ ' . ‹ ' - ˢ '% ,ˢ5ˢ ?ˢ(! ˢ ˢ) ,ˢ ˢ 4 //ˢ .ˢ (ˢ
0 0% ,ˢ)ˢ + 'ˢ . ˢ &/%) * ˢ ˢ 'ˢ - ˢ&! ' . +ˢ . ˢ) * ˢ
D. %(ˢ ˢ =Qˢ % ˢ = //ˢ 0 0% , ˢ 3 . ! ˢ 4 //ˢ (ˢ -
/ ' 'ˢ + 0 ,ˢ .ˢ + , , / ˢ 4 -ˢ ! ' ‹

0% %8 .)'ˢ .ˢ 4%‹ 1 - ˢ -% ,ˢ %& ,ˢ (. ˢ ' - ˢ '0 . ; ˢ 1 /) /3ˢ %) ,ˢ '4 /3ˢ
' - ˢ -% ,ˢ // ,ˢ - ˢ + 0 3ˢ %' ! 3ˢ5ˢ - ˢ ' &.) ,ˢ 0%38
+) ˢ . ˢ - ˢ ' ! (' ,3ˢ -% ,ˢ ( )ˢ %) & 0% ,ˢ - ˢ) ! 'ˢ
. ˢ - ˢ %&%) ˢ (' - . 0 &'ˢ (% ,ˢ ( )ˢ %00 . 0 % ,ˢ - ˢ
. ' %) 'ˢ) . +)% ,ˢ .ˢ - ˢ ' 'ˢ ( ) *ˢ / ˢ .ˢ 4 -) ˢ)ˢ
$0 & % .) ˢ - ˢ ' ! 'ˢ -% ,ˢ ( )ˢ , + %) , ,ˢ %*%)ˢ5ˢ
- ˢ /%) , 'ˢ *)ˢ (3ˢ % 3ˢ .ˢ ㎜ -_ˢ) 4ˢ %((3'ˢ 4 ˢ , '8
0 . ' ,ˢ . ˢ . ˢ + % , ˢ . - 4 ' ˢ % % /%(/ ˢ 1 ˢ - . + %'ˢ
' -% +ˢ -% ,ˢ + 0 ,ˢ - ˢ ' - . 0'ˢ . ˢ - ˢ ") 4 0ˢ
% + . ! ' ˢ %) ,ˢ ') ˢ . ˢ ' - 0 / . % , 'ˢ . ˢ * !) ' ˢ &. 1 / ' ˢ
%) ,ˢ '%/ 0 ˢ 4) 3ˢ ' - 0'ˢ 4 ˢ /3) *ˢ)ˢ # //) * -% +ˢ
C% (. + ˢ + %)) &/ . ˢ ' %ˢ %) ,ˢ % , 3ˢ .ˢ '% /ˢ %ˢ % + . 8
+) ‹'ˢ) . & ˢ - ˢ '/ ˢ . ˢ = * - ˢ 4%'ˢ *% ' .) ,ˢ !) , ˢ
- ˢ &. + + %) ,ˢ . ˢ , 4% ,ˢ C . ' 3 ˢ - ˢ &.) '0) % . ˢ . ˢ
" !) , /‹'ˢ5 %) ,ˢ - ˢ 3 . !) *ˢ (%) ,ˢ . ˢ% ,) ! 'ˢ 4 - .ˢ -% ,ˢ
' ; ,ˢ / ˢ %) ,ˢ / + (ˢ . ˢ / 2%(-ˢ)ˢ - ˢ (% ,ˢ + ' ˢ
4 ˢ) . 4 ˢ .) ˢ 4%3ˢ %) ,ˢ %) . - ˢ) *%* ,ˢ %//ˢ)ˢ - ˢ
0 ! (/ &ˢ ' & & ˢ (% ˢ !) '& !0! / . ! ' ˢ % , 3ˢ (3ˢ
/%) ,ˢ %) ,ˢ ' %ˢ5ˢ % , 3ˢ .ˢ * - ˢ . ˢ) * /%) ,ˢ .)ˢ ' - . ˢ ˢ
) , ,ˢ - ˢ5ˢ % , 3ˢ .ˢ . ˢ - ˢ ' %' ˢ %ˢ - ˢ . 4)ˢ &. ' ˢ
%) ,ˢ '%&;ˢ - ˢ . ")'ˢ %) ,ˢ 0/ !) , ˢ - ˢ * . / ,ˢ ' - 0'ˢ . ˢ - ˢ
) + 'ˢ . ˢ - ˢ ! -

. ,ˢ # 3ˢ 4) ˢ , . 4)ˢ .ˢ - ˢ . , ˢ 4 -ˢ %. (.ˢ
+) ˢ) . +) %//3ˢ .ˢ) . & ˢ - ˢ 4 &;ˢ *% ' .)ˢ5ˢ
(! ˢ % ˢ ' ˢ 4 -ˢ /% * ˢ /% ! , ˢ . ˢ %& .) ˢ %) ,ˢ %)ˢ . 08
0 . !) 3ˢ . ˢ &.) *ˢ - ˢ /%! /'ˢ 4 - & -ˢ - ˢ -% ,ˢ / . ' ˢ
% ˢ # ! ') ' ˢ " + , ' ˢ - ˢ ?ˢ0 %& & 'ˢ‹ %) ,ˢ , 0/ . + % &ˢ
' ! (/ ' ˢ - ˢ !)ˢ -% ,ˢ ' % , /3ˢ 0 0% ,ˢ . ˢ -

+ ˢ 4 -)ˢ ˢ + * - ˢ - ˢ) & ' ' % 3ˢ . ˢ & . ' 'ˢ - ˢ & AOEˢ
. , ˢ
GPPU
H) - %OO r 3 ˢ 3ˢ O . ' ˢ (. ! * - ˢ) & %') *ˢ ,) & ˢ . ˢ @. +(ˢ
- ˢ (/) ' 'ˢ . ˢ - ˢ 1& . ' %ˢ (/) ' 'ˢ . . ˢ + % ; , ˢ %) , ˢ
$ % . ,) % 3ˢ . ˢ (ˢ $O/%) , ˢ (3ˢ + ˢ) &%O%& 3 ˢ - 3ˢ
- % , ˢ O . ' ' , ˢ . ˢ $O & ˢ - % ˢ .) ˢ - ˢ ' ˢ +) %& ˢ - ˢ
*) ˢ 4 . ! / , ˢ /3ˢ . ˢ B !) (% ˢ %) , ˢ - % ˢ - ˢ) & - ˢ 4 . ! / , ˢ
4 - , %4ˢ . ˢ - ˢ ' - O 'ˢ .) ˢ - ˢ) & - ; - ˢ ! ˢ - ˢ *) ˢ
' %3 , ˢ 6 ! /3ˢ) ˢ - ˢ %) , ˢ - ˢ) & - ˢ ' - . 4 , ˢ) . ˢ ' *) 'ˢ ˢ
. ˢ + .) * ˢ ") ˢ % + O ˢ '&% & /3ˢ , ') *ˢ - ˢ) % + ˢ
4 % 'ˢ , ˢ 4 - ˢ 1&%/) * /% , , ' ˢ - ˢ ,) (! <* - ˢ & - ! & - 'ˢ
- % , ˢ ( ) ˢ ! ' , ˢ % 'ˢ 4 . ; ' - . O 'ˢ . ˢ + %/& ˢ - + ˢ %) , ˢ - _ˢ
7%/) ' ' ˢ ' - . & ; , ˢ %) , ˢ , ' - %) , ˢ (3ˢ - ˢ '%& / * ˢ
4 ˢ %/ % , 3ˢ (%) ˢ (. ˢ - ˢ % %& ;
. ˢ %ˢ 4ˢ , %3 'ˢ - 3ˢ 4% , ˢ) ˢ - /O/ ' 'ˢ $O & % .) ˢ . ˢ
+ O . ' ' (/ ' ˢ %) , ˢ -) ˢ %) . - ˢ , '%' ˢ - %OO) , %) , ˢ
%ˢ 3ˢ ' . ! 'ˢ .) ˢ ") ˢ % , , .) %/ˢ - ˢ - . ! ' %) , ˢ O . !) , 'ˢ .) 3ˢ . ˢ
4 - & - ˢ / 2%(- ˢ - % , ˢ ') ˢ , . 4) ˢ - % , ˢ ( ) ˢ & . + + , ˢ . ˢ ;&) (3ˢ
- ˢ & - % * ˢ . ˢ - ˢ %' ˢ . ˢ + ' .) ˢ . ˢ & .) 3ˢ . ˢ
,) (! * - ˢ) // *) & ˢ . ˢ - ˢ %' + I ˢ 4% 'ˢ &% , ˢ . ˢ
- ˢ % /ˢ . ˢ . - 4 //ˢ 4 - . ˢ - % , ˢ %ˢ O % ˢ ! , ˢ 4 - ˢ
+ ' .) ˢ 5ˢ %) , ˢ ') % & -) *ˢ % ˢ - ˢ . OO . !) 3ˢ . ˢ , .) *ˢ
' & ˢ (. - ˢ . ˢ - + ' / ˢ %) , ˢ . ˢ - ˢ !) ˢ *) ˢ - ˢ 3 . !) *ˢ
% /ˢ /%3ˢ) ˢ 4% ˢ) ˢ %ˢ 4 . . , ˢ) & O , ˢ - ˢ & .) , 3 ˢ & ! ˢ
+ ' .) ˢ , . 4) ˢ %) , ˢ &% , ˢ . ˢ - ˢ (. . 3ˢ . ˢ 7 & - .) ˢ
7%' /
" %) ˢ %) , ˢ . , ˢ % + 'ˢ 4) ˢ . + ˢ ,) (! * - ˢ % ˢ , %38
(% ; ˢ - ˢ) $ ˢ + .)) * ˢ 4 - ˢ . ! ˢ - !) , , ˢ - . ' ˢ . ˢ
& . ˢ 5ˢ (! ˢ 4 -) ˢ - 3ˢ %& - , ˢ 7 & - .) ˢ - 3ˢ . !) , ˢ
. - 4 //ˢ - % , ˢ * .) ˢ %ˢ 6 ! % ˢ I . ˢ %) ˢ - . ! ˢ (. ˢ % ;) *ˢ
- ˢ + .) 3ˢ 4 - ˢ - + 5ˢ 4 - r ˢ , !) *ˢ - ˢ %(') & ˢ GPNNˢ
) & - ˢ + % , ˢ %ˢ ' ! , ,) ˢ '%//3ˢ . + ˢ - ˢ &% , ˢ . ˢ 4 . ˢ
&%)) .) %//ˢ 4 - & - ˢ - ˢ 1& . 'ˢ - % , ˢ - % ˢ 4% 'ˢ ' & %(/ ˢ
& ! ˢ - ˢ 4 %3ˢ) . ˢ - _ ˢ 7%) .) *% ˢ O) % , ˢ %/ + . '

- . ! * - - 4 - . / /) * - . ,) (! * - %) , ,
GPPU D. + (.) /3 4 -) ' -) (*%) . / .) - + . + -

- *) . //. 4 , ! 0 - ' !&& '' (3 %) 4 ,
. . . (' - &.) , .) ' %* , .)) - ' ! + +
- / . , ' ' (/) * -% '- 4%' + 0 . 2) * .) /3 //
, < / (. ! < ' % %/ 0/ , ? -% - 3 -% , . !) , -
' . %/' %) , !)) % ! %/ -% - 3 4 . ! / ,) ! ' -
) . -% . , . 4 - -) . %)& (! (3 - '4 . ,
- '4 . , - . 4 ' , - + // , %3' /%
%) ! + (. 0 . ' .) &% ' 4 * .) *) . ,) (! * -
-) & - %*%) '%/- , . ! . + - . & ! - +
. " '-% 0 %& .) . //. 4 ,) 4 - & - - 1& . '
4 %*%) , % , - - !) , , 4 ; // , 4 .
- !) , , 4 % ;) 0 ' .) ' %) , - ' '&%0 ,
, ' ! & .) .) /3 - . ! * - - , . .) . " / $%) ,
C%/3 (! .) 4 - . '%& & , - + ' / %) , % 4 *%//%)
+) 4 - . ' . . , (3 - + . & . - % 4 -)
- 4%//'

" . & - / , . * - (3 ' . / . . ' % (.) , & . ! / , @) .
' ! + ' . !)) - !) '%/ 0%) & 3 .)
&% , .) /3 . ' - . - ' . 4) '% 3 - '&) . -
' ! + + 4%')%& ,) , %3 - 4 - . / . & .
1& . /%) , %00 % , !) , %*%) ' % + -%) , ! / .
. *) '5 -) $ - 3 4 % %((/ . ! * '
- . ' %) / % , ' . !) , - + ' / ' , ' , %'
- 1& . ' % , ,) . ! . ,) (! * - (. %) , %/ + . ' %/ .)) % - ! , & . !) & / .) -
T - . D . + (4%' , & , , -% - 3 + r ' %*%)
/ % ,) (! * - = H %+ % /%) , . -) * .) Y
- 3 . !) * % /%) , %' - 4%' &%// , . , ') * ! ' -
- + . + - . / , /% , !) , . . ; . * . . .) , .)
(* . /% * %' ' ' %)& - ' , '0 ' ,) . -

) // *) & . + 1& . /%) , D . + (. 8 $ $ & . #" 2 C"%.

%' % !' ' 45*/%

.4)' &.!) ''%),' / ' *)' !) ,' .' C./3 ..,' '
.)&' +. '%('./! /3' & . .!' GPPU
D. 4 -' %),)*' %//' - ' %H' %(.!' #.,' ' -%,' &.+ ' D. +(
.' - '' #.,' -%,' %'' +!&-') '')' - +' %'' - 3' -%,'
- +' / '' &.+%* ') *3' &%0%& 3' !), ' %),)*' %),'
0 ' %)& '.' +!&-' 0 & ' /3' %),'). ' +. ' -%'
- ' - .!*-' 4%) ' . ' 4 //' . ' - .!*-' 4%) ' . ' %(/ 3'
- ' 1&. '' 4 ' !) 6!%/' .' 4-%' - 3' -%,' !), %;)'
=%'').4' & %)' ' , % ,')' - ' .0)' /,' (3' VNNN'
)&-' - 3' 4.!/,' (' %('./! /3' 0.4 / ''' (. '
SN NNN
- ' &.++ '' .)' . ' - ' % 6! '' ,‹ /(! ' 4%'' %(%,3'
+%, ' .! ' %'' / !)%) *) %/' . ' 1&. /%),' %),')*/%),'
C '' % %/' 4%'' ,% /3' /..; ,' . ' ? .' ' ; ' 4- / ' - '
.)' 4%'' -. I‹' %),' 4-)' 1&. /%),' 4%'' ' / , ' %)'
%&&.!) ' &.!/,' (' , +%), ,' . ' / 2%(-' - ' +.) 3'
%;)' (3' . -4 //' 4%'' ,%+))*' 0 .. ' %*%)'' - ')'
%)' 1%,/ ' %),' 7 . '' (%, ' %),./0-' ?&./.! ' - '
+% ‹ //)*' - +' .' '%3' -%' - ' +.) 3' 4%'' + ''
.)‹'' . ' - ' .4) O) ' %) ' % 4%‹,'' 1%,/ ' %),'
7 & /' ..;' - ' *! / ' %),' - ' '0.)' (/ 3' !0.)' - +8
' / '' ? .!' " // //' - ' !)' 4-%' 4 ' -% ' , '8
&. ,‹ 4 . ' ,‹ 3' /' .' D.% // ''5 ?'-' 4 //' , '% .4'
' %//' GG' '!00.' '5 (! ' 3.!' 4 //'). ' .)' -%' %&&.!) '
(/ ' 4-%' '-' +%3' '%3' .' 3.!' ..;' - ' 4 //')' - '
%& ' %),' '-' 4 //' (/!'-' -.4 ' * %' (' - ' %''! 8
%)& ‹O
%),./0-' 4-.' -%,' +%) ,')' 1&. /%),' 4 -' " %)'
(.!*-') 4'' .' .),.)' . ' - '' &.+( ) ,' , '%' ''
"' , & ' ' './! .)' 4%'').4') & ''% 3'5 %),' %' .)&

I' B‹ 3' /' .' D.% // '' D. +(% 4 " #' ./'
' I' 1%,/ '%),' 7 . '' .' %),./0/ ' D. ' P8 $ $' & ' #"' & C"%.
I' B‹ 3' /' .' D.% // '' D. +('/% 4 " #' ./'

GPPU
D. +(
B (%))*/ '-
7.!)&/

/ 2%(- '!(+ , - 0.' .) . - %'' +(/ ,
7.!)&/ 0) .)' 4 4 , /3 , , , B%3 % ,%3
- 3 '% - .!*- - ' &.), 4 ;) D. +(%),
?&.!/,). &.+ .%)3 0 & './! .) < %),./0-
), , 4%' ') (%&; . - . , 4 - +.) 3 .
0/%& 4-% . -4 // -%, %;) - . '%) '
4 ! * ,). . '-); .+ -) 0 ' %),
4 ?%) +% , 4 - %''! %)& ' < . %'' '%)&) &%' . .
$ + 35 %), - 4%' % %/; . ''),)* - /) .
- D. - 1 % %),' . .)* - &.++%), . -
. , . - B!; . D. ./; .) - 0)& 0/ .)
4- &- - ' * %), % - -%, ( ) ') (3 C) 3 . . ;8
'-) - /* +%* . # %& - 7% -./ &' 4.!/,
(0% %/32 , . % / %' +(% %'' , (3 - 0 ')& .
- .4))% ! %/ / %, % - - %,< . - .3%/ % +3
D. ./; -.4 4%' % , 4.!/, !' . *.
C '0.; .0)/3 %*%)'))& . - + -
+% %* 4 - - " &-, !; 4%' -)% ! %/ + ,3
. , .(B!,/ 3 ,% , . // - + -% 4-.
%, ' , - !) . +% 3 % ' %)* 4%'). *..,
)*/ '-+%)5 - *- 4. ,' 0%'' ,5 %), D. ./; - % 8
) , ./ % - 7.! %), 4 -, %4 . %+/)*-%+
) - + ,' . - ' , '&!'' .)' % , % /%), %),
C) 3 %/)% ' - 3 (.!*- 4 - - + % (/
.+ " %) $&!')* - , '%' % ,)(! *- %),
%&& ,)* % /%), (. - %' - 0 ') %
0% 3 %), . " %)<' .4) 0 %) ' X).$ %/'.
-%, !' , - .00. !) 3 . '), - ' 4 ' ;)*
4. ,' . 7 &/ ? 3.! +), . 9.) 4 - !') -
&.++.) &%!' /). 3.! '!00. ('./.)* , /%3 ,

; &. 0%$/ *0). $) 0 *' T- 0 1%.C /0$* .$.$ * ." / * "
Z. GW '% !). ('20). 1% 0>. 4(.]K
( )]N `M#A

%' -) + 3 + %3 0/%) - + ' / % + .) * ! ' 5 -% % A)
- ' -%) * . 00 . ' , ' ! & - %' 4 . ! / , - ' ' - + -]^^_
+ %3 % + 0 * % -) * ' . , + 4 - %) &
+ %3 %00 % . ' . + . - 0 . %(/ !) . 3 . ! 9 (! %'
(. -% 4) ' . 3 %) . %*%) . % +
-%) . -) * -% - ( ) ') . ' -%// (+ . - ! ! / .
(. - -%) -% 3 , ' ' + (/ 3 . ! % . ! . 4% , ' ! '
- * . , /3 - % %) , ' -%// (' . .00 ' ' , -% %
- 3 &%)) . (%(/ . ') , ' , . % / %) , %//
(%&; . + -) 0 ' - 4 - . / + ! / ! , % '
$& 0 , ' %) ,) ' ! & - , . ! (- 3 &%)) . H . 4 - & -
0% 3 - 3 ' -%//)&/) <

- 7 .) * *% .) 0 . 0 . ' , . + %//3 - . ! * - % .0.'%/ .
/%) , - !) .) . - 4 . & . 4) ' 1%& &) *) , J %/+'
0) ,)& - . 4) * . .)& %) , . %// % 3 1 ! %
%)& %) , %// -)% .)%/ %, .) ' - 3 , ' ,
-% 1& . /%) , %) ,) * /%) , ' - . ! / ,] (+ * ,) % & . + 8
+ .) & . !) 3 . (&%// , -)& . 4% , ? (3 - %)&)
)%+ . # % %) <)) * / 2%(- . (-
' . *) - 3 -% , .) ' 0 ! /% , . - + % %*
4 - - % / . " %) 5 %/ - . ! * - .) (. - ' , ' + ! '
-% ( ) + , ' . . , %' % & .) , .) 4 -) - + ' .
!) .) ' - . ! / , & . + . (% %) * ,

. %&& 0 ' ! & - %) . . %) 3 -) * / ; 4 . ! / , .
7 . ! ') . / %) + + , % . 0) %) , , '0 % 4%
4 - %)& = %') * /%) , 6 ! %/ ') * / -%) , , .
1 ! & - %))& . !) L 4 -% 0% 4 . ! / , (%;) (3 -
10%) % , ' L

; O$0' *0 . / 0> . 4 (.]N A #%$. .*) . # % * . 20% .)0$$.
? $ & 2 - 4" 2 C"% \ *0%* . ") . %F . $' . 4 (. . $0 4
T - Q" 0$* 2 . $'Y %) Y . $* 1% $/ . $) . $) . . * 9$. aA
20% 0 * '0%) . '% 2 Y Y . $/ .) . " 3 43 5
) . %F /0 0$$. ' . * 1% . 20% #Y> * . , 7< 4 = # >0
0$ 20% 0 * '%22 4 . . * * .) .

GQN 2 " 3 ! 4*!-

. + ! ' /' 1 - . + %' 7-%/. -%, 0. , %)
99*)& %')* // /)* .4% , ' / 2%(- " %
D. +(&.) '% .) 4 - , %) " ! * ! ' 7-%/.) -%,
4) . 4%) - -%) $. # . , ' - -%, .)/3 -
*- -%) , . , 0) , .)) - /. - . D. + (-
(%, 7 & / // - ? ' . .)/3 . ! ' - 10%) % , ' %' ' '
%) , (' . ! ' - ' / < ? C + %) -% ' - ' - . ! / ,
% + %) , $ & ' - ' ! (9 & ' <
) % /%) , <' % %/ (&%+) & ' '% 3 . / %)
, ')& /3 4-% - 10%) % , ' 4 0 0% , . , . / 2%8
(- . / , , ! %, % . + %//3 -% ' - -%, ( ) ,)
. %; % + ') ' / , 1& 1-) ' ! & , 7-%/.) .
%' ; - ' - . 0 . " %' 4- -)) . 4% ' -
+ *- / . . ; . 10%) . %' ' ' %)& Y
- ' - . 0 . " %' %, + , % .)& 4 - . ! '
. - ' % .) c - , ' *) ' . % 3 1 ! % .) / 2%(- <'
& . 4) ? - 7% ,)%/ . . %) -%, &/% + ,) -
)%+) % &.) '% .) 4 - - + ' / % 7 % + (%3%) ,
? - 0 0% % .) ') %)& 4 %H + %, 4 - % 4
. - ' .) . (9 & <
? - X) * . 10%) < - '% , ? -%, , .) - ' (')
/ 2%(- <') ' ' C -%, '% , - / 4-) -
' ' 4 . ! / , -% , ' . 3 , - 5 - -%, . , - - '
. 4) -%) ,) + % %* 5 - -%, & .)) ! , . %, ' -
4-) - . !) , ' - + ' / 9 & , 5 (! ' - -%, 0% ,) .
%) .) . - ' . 0) .) ' 1- -%, , .) 3 -) *
4- &- - -%, + . ' , ' , -% ' - ' - . ! / ,) . , . 5 %) ,

, - 0 # &.)) .) - ' '& * %'* $ '& **. .) *&Y 2 $ '& . . * &. H '
4 $. 0)) 8' *0 *0 '* / ((8 *&. &$0/D.) 0>. (0)) ' (.) $)
. . H ' ' >.) (8 02. H& /& &. ' . G.)
]L ! $ & ' *. . *&
&04 ' & 0$. H ' $ 0) T . **. 04 ' & 4 ' . *0
$. $) 0 & . ' *&. *& . H ') . S%) H& /& ' 40$9 ?* /
H *& & 4 $ & ') ' '* 0%' . F2.) * 0$ 6 ! /0$ 4 ' H0) 0
*0 9 . ' $ *&. '*0 4 H& /& H0) *&0 . 20 * 0 & 0$.

%' % !' ' 4 5*/%

) . 4' - ' -%,' .) /3' .' 0 . , ' . ' - '' . 4) ' '% '%'' (' ' - ' ')'
&. ! /,

GPPU
(')'6,'$

?' '' ') . ' ' %)* ‹ " %'' &.)) ! ,5' ?' -% ' 3 ' (/ ' 0) .)' .'
- ' 4 . /,' ;) . 4 -') . ' 3 . ! ' 4 %;) ' ''L' ' , +%) ,' 4 -% ' .'
0 ') ' ' . ' - ' . ' $0 ' &%0 %) '' . ' * . . ,' +)' . '
" %' 3 ' -% 5' 4 -% ' %' ! '5' " -%' . - ' ! I) ! ' . '
,)& 'L' '' - ' .) ' . ' '' . ' - . / ,')' %//') */%) ,'
/ %' '' %(/ ' .) ' ,%3' .') , ! ' - ' (% -' . '%' &%)) .)'L
. ! ' +)' % ' -% ,3' %) ,' %/ %) 5' (! ' 4 -% ' , '& 0/) '
-% ' - 3' -%,' - ' ' + %)3' 3 % ''L' %) ,' - ' % ' . ' 4% ' ''
) . 4' ' ! &- ' -% ' +)' (' %)' . / %)' %) 4' % ' 3' 4 .'
3 % ' ') , ' ") , ' ' 3 . !' -%,' , '& 0/) ' " -%' ' - . ! / ,' '
% %/' 4 -)' .) ' , %4 -' .) ' 4%3 ' %) . - '%) . - 'L' 1 ! 08
0 . ' ' 3) !' 4 ' ;) . 4') . 'L' - ' + . ' ' 0% ' . ' - ' &. !) ''
+ . ,' . +' .) , .)' % ‹ ') . ' . ' - ' !) ‹'' / * .)
" ' - ') . ' . '3 . ! ') . (/ ' ' . 4' 3 ' -% ' 0) ') . '% '
- ' 0 .& ,) * 'L' = ' % ') . ' *) . %) ' - . 4' & %)' . '
- +' &.) '0 ,' . ' /% ' % '/ ;)*' - ' . .' + ! &-' % . ! '
(.) ' .' ' . + ' .) ' . ! ' 4 %;) ' '' '' 4 //' ;) . 4) 5' %) ,'
4 -)' , ' .)' *) -' %&-' 4 //' ; //' %) ,' (%3' . - ' '
.' - ' !)' . ' - ' 4 - . / ' - ' , & ' . ' - ' ' 6! /' 0 '
%) -') . ' .' + ‹

.' - ' 4 . ,'' . ' " %' ' , ' %' 4 -' 4 - . + ' 7 -%/. ! '
% 4% ,'' ,) , ' %, , ,' %' + ' '%* ' .' / 2%(-F

I7 . + +) ,' + ' .'3 . ! ' !) ‹ - ' 7 . !) ' '% ,5' ?'%) ,' (,'
- '/ . . ;' .' - ' / ' %) ,' + + (' - ' 10%) ' -' 0 . (
c' - ' &. &;' + %3' '& %0 ')' - ' , !) * - //' //' - ' !)&. ''
- ' ;) ' .' &! ' - '' . 4)' - .% q' ' + 7%)') . ' / * .)
' . - ' ' ! &-' 0 / . ! '' % + 0 ' (! ' 3 . ! ' 4 / ! /' 0 .
. ;)*' . ' - ' 4% ' 4 -' %)& ' .' " - . +' (3' ') , *'
+ .) 3' .' " %)' %) ,' - ' (/' ' 3 . !' -% ' *)' ' .'9! ' ' %

?' . ,' . (' B ! , / 3

a

2 " 3ˢ ˢ ! 4*!-

& " ˢ &./.! ˢ %),ˢ $&!' ˢ .ˢ - ˢ 4. /,ˢ .ˢ (%;ˢ 4 -ˢ 3.!5ˢ %'ˢ

b]^^_ B & +(

. - 4 ' ˢ 3 ˢ + *- ˢ 4 //ˢ ;).4ˢ - 3ˢ /..; ,ˢ (! ˢ . ˢ %)ˢ .00. !) 3<

7-%/.) ˢ)ˢ .(,)& ˢ .ˢ . , 'ˢ .+ˢ -.+ ˢ% +0 ,ˢ (/3ˢ .ˢ /%3ˢ - ˢ (/%+ ˢ .)ˢ 7 & /

?ˢ !'-ˢ ˢ , ˢ %ˢ '% , ˢ 4 -ˢ % ˢ&.) +0 !.!'ˢ /%!*-ˢ5ˢ ?ˢ 4 ˢ ;).4ˢ - ˢ ! -ˢ %'ˢ 4 //ˢ %'ˢ 3.! ˢ = -% ˢ + %)'ˢ 3.! ˢ !)ˢLˢ / ˢ - 'ˢ %ˢ + ˢ .ˢ+. ˢ4% ˢLˢ 'ˢ " %)<'ˢ0 '!%8 ' .)ˢ 4. -ˢ '!&-ˢ%,) ! 'ˢLˢ .!ˢ 4 //ˢ (ˢ .)ˢ)ˢ 0 & ' ˢ %),ˢ . - ˢ 0)& 'ˢ 4 //ˢ %//ˢ .! ˢ %(.! ˢ 3.! ˢ *% +) ' <

"/% +ˢ. ˢ- ˢ = . ,'ˢ / ; ˢ - ' ˢ -.!*-ˢ).ˢ %)'4 ˢ .ˢ X2%- -<'ˢ %C- '0ˢ 6! ' .)'ˢ 4 ˢ . ˢ /ˢ %!*! 3ˢ - ˢ %/ˢ .0) .)ˢ . ˢ - ˢ 0 4 %;ˢ*0%) '-ˢ +) ' 'ˢ .)ˢ - ˢ ' !% .) ˢ /ˢ %00 % ˢ .+ˢ %ˢ /2%(-ˢ / ˢ . ˢ " %'ˢ .ˢ -/0ˢ 4)ˢ %00%) /3ˢ .)ˢ - ˢ ,%3ˢ . ˢ- 'ˢ &.) '% .)ˢ 4 -ˢ 7-%/.) ˢF

C ˢ 1C ˢ ˢ " "1ˢ ˢ C ˢ

?ˢ ˢ - ˢ)&-ˢ ' ˢ ' *)'ˢ . ˢ - ' % .)ˢ)ˢ !' ˢ - 3ˢ 4 //ˢ % ˢ .)& ˢ ' ˢ !0.)ˢ - ˢ)*/ '- ˢ %),ˢ . ˢ .! ˢ .4)ˢ '%; ˢ 4 ˢ +!' ˢ %; ˢ %'ˢ +!&-ˢ &% ˢ . ˢ)*/%),ˢ %'ˢ . ˢ - ˢ .4ˢ 7.!) 'ˢ ˢ - . ˢ . ˢ - ˢ '%; 'ˢ 4 ˢ -% ˢ . ˢ*.ˢ .ˢ 4% ˢ %*%)ˢ 4 -ˢ %)& ˢ 4 ˢ '-%//ˢ)*%* ˢ)ˢ - ˢ ' !**/ ˢ .)ˢ +. ˢ % .! %(/ ˢ&.), .)'ˢ ˢ4 ˢ ' ˢ .&&!03ˢ)*/%), ˢ%),ˢ ' . ˢ / * .)ˢ - ˢ -%)ˢ ˢ4 ˢ4% ˢ Hˢ - 'ˢ 4.+%)ˢ -% ˢ , ' .3 ,ˢ - ' / ˢ%),ˢ - ˢ)&-ˢ %<7)ˢ 0.'' '' .)ˢ . ˢ - ˢ %/+ ˢ = - / ˢ - . ˢ ˢ 4.!/,ˢ/ ˢ %)& ˢ !), '%),ˢ 0/%)/3ˢ -% ˢ 4 ˢ + %)ˢ .ˢ 0 . & ˢ)*/%), ˢ4 ˢ +!' ˢ 0! ˢ %ˢ - ˢ)ˢ - ˢ !)<'ˢ +.! -5ˢ 4 ˢ +!' ˢ +%; ˢ- ˢ % ˢ -% ˢ '- ˢ 4 //ˢ),ˢ !'ˢ .)ˢ - ˢ ' , ˢ . ˢ - ˢ) + '5ˢ 4 ˢ +!' ˢ //ˢ - ˢ)ˢ &/ % ˢ +'ˢ -% ˢ4 ˢ ,.

ˢ 7-%/.) ˢ .ˢ 7 &/ˢ B & +(ˢ Q87 4*!-% "ˢ & ˢ 4"ˢ 2 C"%ˢ - '-.0ˢ. ˢ" %'ˢ .ˢ - ˢ '-.0ˢ. ˢ"6! /% ˢB &ˢ GP & ˢ 9*!$*"

).ˁ+ %)ˁ .ˁ +ˁ) .ˁ .!(/ˁ .! ' / 'ˁ + /3ˁ -%ˁ'(ˁ ˁ ˁ
+%3ˁ0/%3ˁ- ˁ / ˁ &;'ˁ %ˁ- ˁ/ '! 5ˁ / %))*ˁ%'ˁ '-ˁ GPPU
'!00.' 'ˁ .)ˁ - ˁ'-.!/, 'ˁ .ˁ3.! ˁ %9 ' 3ˁ B & +(

= -ˁ - ˁ ' . +ˁ -!'ˁ *% -)*ˁ% .!),ˁ - +ˁ .)ˁ%//ˁ
' , 'ˁ - ˁ)*/ '-ˁ7.!)&/ˁ 4%'ˁ &%// ,ˁ .)ˁ .ˁ , & , ˁ4-%ˁ
-ˁ !)ˁ '-.!/,ˁ ,.ˁ - ˁ ' !% .)ˁ)ˁ 1&. /%),ˁ 8
+%) ,ˁ !)%/ ,ˁ)ˁ - ˁ /. -ˁ .ˁB & +(ˁ)ˁ
)&-ˁ '' /'ˁ 0%'' ,ˁ 4 &;ˁ .)ˁ - ˁ4%3ˁ .ˁ -ˁ
4- ˁ - 3ˁ/%), ,ˁ ' . 'ˁ %),ˁ ..0' %')*ˁ - ˁ .&ˁ
- ˁ .ˁ .! ˁ -.!'%),ˁ)ˁ - ˁ . - ˁ-%),ˁ%)ˁ% +0ˁ
+%,ˁ (3ˁ - +ˁ .)ˁ ,)(! *-ˁ7%' / ˁ %/ ,ˁ ';) ˁ
) +% ,ˁ .ˁ . ,ˁ %+ 'ˁ 1 !% ˁ -%ˁ 4 -ˁ %...Lˁ .ˁ
,ˁ%),ˁ0%3ˁ - ˁ *% '.)ˁ - ˁ&.!/,ˁ -./,ˁ .! ˁ //ˁ - ˁ
'0)*ˁ - ˁ SNNNaˁ 4%'ˁ 0 . , ,ˁ (3ˁ 1%,/ ˁ %),ˁ
';) ‹'ˁ &-% * ˁ4%'ˁ0 ' ,ˁ ! ˁ - ˁ %/ˁ , o&!/ 3ˁ7.Hˁ% !ˁ
4%'ˁ - ˁ ,) ˁ/!; 4% +) ''ˁ . ˁ - ˁ 1&. 'ˁ - +' / 'ˁ'&. ĵ
!&-ˁ+ *-ˁ(ˁ ,.)_ˁ'-. ˁ .ˁ%&& 0)*ˁ - ˁ !//ˁ. ˁ .ˁ
% /%),ˁ .) 3ˁ+ *-ˁ(ˁ0 % /3ˁ') 5ˁ)ˁ ..0'ˁ
+ *-ˁ*.ˁ%'ˁ ./!) '5ˁ (! ˁ '.ˁ/.)*ˁ%'ˁ /2%(-ˁ- ' 8
% ,ˁ .ˁ %; ˁ '.+ ˁ .0)ˁ ' 0ˁ - ˁ +%''ˁ .ˁ - ˁ1&. '-ˁ
).(/ 'ˁ !' ,ˁ .ˁ&.++ ˁ - +' / 'ˁ .ˁ,.ˁ%ˁ/ / ˁ4%'ˁ
%'ˁ ,%)* .!'ˁ%'ˁ .ˁ ,.ˁ%Hˁ4-/ ˁ ˁ %/ ,ˁ .ˁ% %&-ˁ - ˁ
)% .)ˁ .ˁ%)ˁ)*/ '-ˁ0./&3 %),ˁ+ *-ˁ/ %,ˁ)ˁ - ˁ),ˁ
.ˁ%ˁ-.' / ˁ!) .)ˁ.ˁ1&. /%),ˁ%),ˁ %)& ˁ4 -ˁ - ˁ&.)8
'!++% .)ˁ. ˁ - ˁ, %, ,ˁ) %' .)ˁ -!'ˁ - ˁ7.!)&/ˁ
'%ˁ .+ˁ,%3ˁ .ˁ,%3ˁ%),ˁ4 ;ˁ .ˁ4 ;ˁ%),ˁ&.!/,ˁ% ˁ
%ˁ).ˁ&.)&/!' .)ˁ 4 .ˁ)& ,) 'ˁ. ˁ - ˁ, '&!'' .)ˁ%/.) ˁ
+%) .) ˁ%ˁ'0 &-ˁ. ˁ - ˁ . ,ˁX 0 ˁ - ˁ. - ˁ
%ˁ +.)' %)&ˁ. ˁ - ˁB!; ˁ.ˁD. ./;
7 &/ˁ - ˁ* %ˁ%, ' ˁ . ˁ - ˁ4% ˁ-%,ˁ %/ ,ˁ .ˁ0 8
'!%, ˁ) .ˁ - ˁ%00 . %/ . ˁ ˁ)ˁ / 'ˁ .4)ˁ (. -) ˁ
/%4

ſ -ˁ '-.0ˁ.ˁ" %'ˁ .ˁ -/0ˁ ˁB & +(ˁP & .ˁ 9*!$*"

GQW 2 " 3 ! 4*!-

? = - - &.!) 3 '. 0.. i ? -).(/ 3 $-%!' ,i
GPPU ? - + ,,/ &/%'' ' , '&.)) ,i ? - '0! !%/ 3 (*
1 &-.%' *% &,i %&.) % *! , -% % 4% 4 - %)& 4%' ..
% , M%)* .!' . ('; , /%*! %), %+) - '% ,
*%9)' - 9 , 1 ,!& , - 0.0!/% .)) - 4 /%' 3 % '
-% - 4 '&% & /3 +)).!*- / . // -
* .!),5 4- / . +0/.3 . *) + &)% ' %' -
. & . -%, ,.) 4%' 0)&.!') ' / %), +8
0.'' (/ 4 -.! +. +.) 3 -%) - !) 0.'' '' ,
"// ') '!&- % 6!% / - 3 &.!/, -%).) $& 0
- 1&. '' 4-. 4 '. (/ -% - 3 &.!/,).
))&.!) - -.!'%),)&- " -.+ -
0 .0/ 4 !)' / , , , , %), ,%)* .!'' 1.+
4 , '% & , .) &. + . - &-%)* . / * .)5
'.+ (&%!'' - 3 -%, /.' -) /!)&) - 1 %
4- &- - 3 -%,)9.3 , +, - /% !)5 4- /
3 +%) 4-% - ' 0% 3 &/%'' . & , 4%'
.00.' , . 4%
=% !) ,),!' .!' /%(.+I ') . ,/ %*%(.),'5
4% & 00/ , % + 'i +(% %'' , /%),/. ,'' !) , + 8
&-%) '5 4- /) - ' 0% &!/%)' %)& - &%!'' 4%1
'. ,.!(!/ %), '. 0 &!/% -% - './, ' 4.!/,)
!), '%), %),) *- . - % /3
. 9.) - 1&. ' %*%)'' -)&- 4%' . - /0
'!(9 & ') (// .) %*%)'' - 1. *) . (%;
- 0!(/ & 0 %& 4 -.! 0 . .&% .) 4%' % & +
! - 4 *.., %)'4 ' . - '' .(9 & .)'
(! - 3 4). . % ;), 4- &- './, ' &.!/, &.+8
0 -),5 - 3 4). . % ;), 4- &- - 4. /, 4.!/,
&.+0 -),5 4- / %)& 4%' /% * +. 0.0!/.!''
%), (0 0% , -%))*/%),5 - .0 4.!/, %
% ' (%&;5 %), %'' ' %)& .+ 10%) 4%' ,) /3).
. (/..; , .
"// - ' + *- (* %) , %), 3 + *- ('% ,

- ˢ 4%'ˢ).ˢ %/)% ˢ %)& ˢ 4%'ˢ , +) ,ˢ .ˢ ˢ
)' ' ˢ .)ˢ - ˢ 0)' .)'ˢ . ˢ - ˢ !) ˢ %),ˢ)*/%),ˢ]^^
)!' ˢ +%; ˢ %ˢ ! ˢ . ˢ) & '' 3ˢ " ˢ0 ') ˢ - ˢ)&-ˢ B .ˢ GP
)ˢ 1&. /%),ˢ 4 ˢ (! ˢ 4Fˢ ˢ % %&; ,ˢ % ˢ .)& ˢ (3ˢ ' %ˢ
%),ˢ /%),ˢ - 3ˢ &.!/,ˢ (ˢ $0 // ,5ˢ ˢ - 3ˢ 4 ˢ / ˢ .ˢ (ˢ
) . & , ˢ - ˢ 1&. 'ˢ 4.!/,ˢ . '%; ˢ)*/%), ˢ (/)*ˢ
-% ˢ)*/%),ˢ -%,ˢ . '%;)ˢ - +5

%&.)ˢ %,+ ,ˢ - ˢ % *!+) ˢ (! ˢ - ˢ 0 , ˢ). 8
4 -' %),)* ˢ .ˢ !' ˢ .ˢ + ˢ C ˢ 4.!/,ˢ &.))! ˢ .ˢ
'),ˢ +.) 35ˢ %),ˢ 4 -ˢ +.) 3ˢ - ˢ 1&. 'ˢ &.!/,ˢ ; 0ˢ - ˢ
/, ˢ)*/%),ˢ 4.!/,ˢ). ˢ (ˢ + ,,/ ,ˢ 4 -ˢ //ˢ 1&. /%),ˢ
=%'ˢ ' ˢ &.)6! , %),ˢ -.4ˢ & !%//3ˢ 1&. /%),ˢ &.!/,ˢ
' ' @ˢ) %' .) ˢ -%,ˢ ( )ˢ 0 . ,ˢ (3ˢ - ˢ $0)& ˢ . ˢ
,4% ,ˢ - ˢ ' ˢ ,4% ,ˢ ' !**/ ,ˢ . ˢ -!‹3 .! ˢ
3 % ' ˢ %),ˢ %/ ,ˢ % ˢ /%' ˢ /.,,)ˢ %),ˢ); ˢ 7/ !*-ˢ
-%,ˢ ( )ˢ * % ˢ & . ' ˢ (! ˢ - 3ˢ -%,ˢ). ˢ %, %)& ,ˢ - ˢ
&.)6! ' ˢ =%/ 'ˢ -%,ˢ ' ' ,ˢ . ˢ *) % .)' ˢ /%),ˢ
=%'ˢ ' //ˢ !)'!(,! ,ˢ - ˢ)-%(%) 'ˢ . ˢ %)ˢ) %, ,ˢ
7.!) 3ˢ .!*- ˢ . ˢ ,.+ ˢ / ˢ %+ /3 %//ˢ -% ˢ +)ˢ
- /,ˢ , % %),ˢ 4 ˢ !)&.)6! %(/ ˢ " ˢ%//ˢ) 'ˢ + ˢ
=.!/,ˢ (ˢ *%) ,ˢ .) 3ˢ &.!/,ˢ (ˢ %' ,ˢ %& .)'ˢ
6! ,ˢ - ˢ 0 .0/ ˢ +%, ˢ .ˢ !), ' %),ˢ - ˢ 6! ' .)
- ˢ)&-ˢ !)ˢ + *- ˢ , 5ˢ - ˢ -.!' ˢ. ˢ#! ' ˢ + *- ˢ
(ˢ . - .4) ˢ - ˢ !)ˢ . ˢ)*/%),ˢ + *- ˢ ? +% &-ˢ
- ' / ˢ)ˢ +% %* ‹ %),ˢ),ˢ - ˢ&.) . '3ˢ '. ˢ %&.) ˢ
- . ˢ ! * ,ˢ , /%3 , /%3ˢ . ˢ %ˢ 3 % ˢ % ˢ / %' !)/ ''ˢ
(00. !) 3ˢ '-.!/,ˢ . ˢ + %)4- / ˢ . ˢ%)3ˢ). %(/ ˢ '!&8
& '' ˢ l(3ˢ 4),ˢ . ˢ4% ˢ . ˢ&-%)& ˢ . ˢ4% ˢ . ˢ . - 4 ' ‹
- ˢ '%+ ˢ ,%3 ˢ (. ˢ . ˢ % ˢ %&.)‹'ˢ '0 &- ˢ - ˢ
B!; ˢ . ˢD. ./;ˢ 4%'ˢ . ,ˢ - ˢ &.++%),ˢ . ˢ - ˢ% +3ˢ
.)ˢ - ˢ . , ˢ ˢ !%, %ˢ -%,ˢ . ./,ˢ -% ˢ - ˢ 4.!/,

lˢ 10 &-ˢ . ˢ1 ˢD &-./%'ˢ %&.)ˢ (. ˢ - ˢ7.!)&/ˢ B & +(ˢ GP ˢ ˢ
2* 4% *!ˢ & .ˢ ˢ VUR]

ˁ 2 " 3ˁ ˁ ! 4* ! -

ˁ ˁ ! '&ˁ C ˁ '% ,ˁ ' - . /3ˁ -% ˁ - ˁ - . ! * - ˁ - ˁ 4% ˁ 4 . ! / ,ˁ
GPPUˁ (ˁ * % ! . ! ' ˁ %) ,ˁ , &/) ,ˁ .ˁ + , , / ˁ 4 -ˁ ˁ ? - ˁ
7 . !) & /< , . , ˁ 0 . (% (/3 ˁ %) ,ˁ 7 & / '% ,ˁ -% ˁ ˁ
D. ./;ˁ , ˁ 0&%& ˁ & . ! / ,ˁ (ˁ -% ,ˁ . - 4 ' ˁ - 3ˁ 4 . ! / ,ˁ ' ! ˁ . ˁ ˁ .)ˁ
&. + +%) ,ˁ . ˁ - ˁ +& 'ˁ 5ˁ (! ˁ - 3ˁ '%4ˁ) .ˁ ' & .) ,ˁ .% ,ˁ .0)ˁ .ˁ - + ˁ
ˁ / &ˁ B ! ; ˁ 0/ ,ˁ -% ˁ - ˁ 4% 'ˁ ' . 3 ˁ (! ˁ - ˁ + ! ' ˁ % , - ˁ
.ˁ - 'ˁ . 4)ˁ .0) .) ˁ - ˁ !)ˁ -)ˁ ') ˁ . ˁ - + ˁ
C ˁ ' !00 ,ˁ 4 -ˁ , ˁ !% , %ˁ)ˁ - ˁ)) * ˁ %) ,ˁ *% ˁ
- +ˁ %)ˁ %&& . !) ˁ . ˁ - ˁ) 4 ˁ - ˁ !) ˁ - ˁ '% , ˁ
-% ,ˁ) % ,ˁ - +ˁ) . ˁ .ˁ , ' ˁ - ˁ)ˁ - ˁ , %) * ˁ C ˁ
-% ,ˁ . / ,ˁ - ˁ -% ˁ - ˁ) - ˁ , . ! (,ˁ -% ˁ , %) * ˁ) . ˁ
- ˁ) & -ˁ , ' *) 'ˁ 5ˁ (! ˁ - ˁ 4% 'ˁ %ˁ '% ˁ %) ,ˁ ' ! ˁ
&. + ' ˁ (. -ˁ . ˁ - ˁ . 4)ˁ) ' 'ˁ %) ,ˁ - . ' ˁ . ˁ - < %/ +ˁ F
/ ˁ - ˁ +% 3ˁ - ˁ " & - , ! ; ˁ 7 -% / 'ˁ 5ˁ %) ,ˁ - ˁ X) *ˁ . ˁ
10%) ˁ 4 - .ˁ -% ,ˁ ( ) , ,ˁ - ˁ (. ˁ 4 . ! / ,ˁ) . ˁ % /ˁ - ˁ
)ˁ - ˁ 0 ') ˁ , 9 o&!/ '

- ˁ B ! ; ˁ . ˁ D . . / ;ˁ -% ,ˁ (! ˁ $0 ' ' ,ˁ 4 -% ˁ +%) 3ˁ
. - 'ˁ 4 ˁ /) * ˁ - ˁ + , 3ˁ . ˁ %& .)ˁ .)ˁ .) ˁ ' , ˁ
%) ,ˁ D . . / ; < 'ˁ ! '%/ˁ . ˁ - ˁ & . + +%) ,ˁ .)ˁ - ˁ . - ˁ *% ˁ
%)ˁ +0 ! / ' ˁ .ˁ - ˁ %& .) % 3ˁ 0% 3ˁ 5ˁ %) ,ˁ)ˁ - ˁ) ,ˁ %ˁ
+%9 . 3ˁ . ˁ - ˁ 7 . !) & /ˁ % , ' ,ˁ - ˁ !)ˁ .ˁ / % ˁ / ˁ
1& . 'ˁ .ˁ - ˁ % ˁ - ˁ /%) * ! %* ˁ)ˁ 4 - & -ˁ - 3ˁ
$0 ' ' ,ˁ - + ' / 'ˁ 'ˁ % 'ˁ +% ; % (/ ˁ % 'ˁ - ˁ ' ! (' %) & ˁ
. ˁ - ˁ .0) .) 'ˁ 5ˁ %) ,ˁ . - ˁ & -%) * 'ˁ 4 - & -ˁ - 3ˁ 0 ' ' ,ˁ
! 0 .)ˁ / 2% (-ˁ +0/ ,ˁ -% ˁ - ˁ . ' %) 'ˁ 4 ˁ . ˁ
- ˁ + . +) ˁ ' /) & ,ˁ %) ,ˁ ,)ˁ < . +ˁ - ˁ / ,

- ˁ . , 'ˁ '% ,ˁ -% ˁ - ˁ % ' ' ! +0 .)ˁ . ˁ - ˁ) * / ' -ˁ
% + 'ˁ (3ˁ - ˁ) & -ˁ !) ˁ - ˁ 0 0% % .) 'ˁ . ˁ 4% ˁ)ˁ
D . +%) , 3 ˁ 4 -ˁ - ˁ !) , . ! (,ˁ) . +% .)ˁ 4 - & -ˁ -% ,ˁ
%& - ,ˁ - +ˁ . +ˁ +%) 3ˁ 6 ! % ' ˁ 0 + ,ˁ - +ˁ .ˁ
/ˁ) .ˁ !) & %) 3ˁ . ˁ - ˁ)) .) 'ˁ . ˁ - ˁ) + ' ˁ
? - ˁ) & -ˁ !) ˁ % 'ˁ / .) *ˁ % 'ˁ ' - ˁ / , ˁ 4 . ! / ,ˁ 0

+ ˢ).ˢ .&&%' .)ˢ .ˢ %, %)& ˢ - ˢ 0), ,ˢ / %) ,ˢ " ˢ ˢ
4-)ˢ 1&. /%) ,ˢ 4%'ˢ '!(,! , 4-&-ˢ)ˢ - ˢ .0) .)'ˢ GPPU
4.!/,ˢ - ˢ %' /3ˢ ,.) - ˢ) %' .)ˢ . ˢ)*/%) ,ˢ 4.!/,ˢ
.//.4 ˢ ˢ %)& ˢ ( )*ˢ ? ' %(/ '- ,ˢ 4 -ˢ %ˢ 1 % ˢ + /8
% 3< %) ,ˢ)*/%) ,ˢ ?( )*ˢ . , ,ˢ . ˢ 0 %& < - ˢ
!)ˢ &.!/,ˢ ' ' ˢ .)/3ˢ 4 -ˢ %ˢ &-%)& ˢ . ˢ '!&& 'ˢ .)ˢ - ˢ
.4)ˢ '.r ˢ ˢ '- ˢ + ˢ - ˢ) +3ˢ /' 4- ˢ %) ,ˢ %, ,ˢ
.ˢ *%)ˢ %ˢ & . 3 ˢ - ˢ ,%)* ˢ ?4.!/,ˢ (ˢ ..ˢ , %, !/ .ˢ
-) ;ˢ !0.) <

- ˢ 7.!)&/ - . ˢ %, ' ,
' ˢ -% ˢ - ˢ !)ˢ '/.!/,ˢ (. ˢ %// -)*'ˢ ?' ;ˢ &&H.)%3
- ˢ -.).! ˢ . ˢ "/+ *- 3ˢ #., < %) ,ˢ ' ;ˢ ˢ). ˢ (3ˢ)&.! ˢ
%*)*ˢ - ˢ . +)*ˢ 0 %&- ' ˢ). ˢ (3ˢ ' %(-'-)*ˢ
? - ˢ #.'0 /< (! ˢ (3ˢ ?')*ˢ - ˢ 1 % ˢ &&/ ' %' &%/ ,!/3ˢ
0/%& , ˢ %) ,ˢ - ˢ &% ˢ . ˢ %// -)*'ˢ - .ˢ (/.)*)*ˢ
+ ,ˢ .ˢ - ˢ &/ *3 ˢ %'ˢ)ˢ %H - ˢ 0 .*) . '< + ˢ
(%,ˢ ( ) <

1 &.),/3 ˢ< -% ˢ - ˢ !)ˢ '-.!/,ˢ +%; ˢ %)ˢ -.).! <%(/ ˢ
+% %* ˢ - ˢ " &-,!; ˢ .(.!'/3ˢ ( )*ˢ - ˢ 0 '.)ˢ
4-.+ˢ '- ˢ 4%'ˢ , '- ,ˢ .ˢ &-..'

- ,/3 ˢ -% ˢ - ˢ 3 ' 3ˢ '-.!/,ˢ '),ˢ %)ˢ %+(%''%,. ˢ
.ˢ X)*ˢ - /0 ˢ). ˢ .)/3ˢ .ˢ 0 .&! ˢ - 'ˢ),'- 0 ˢ (! ˢ
.ˢ !), ' %),ˢ 4-% ˢ '- ˢ + *- ˢ !' ˢ .

" ˢ ')*/ ˢ %& ˢ . ˢ - ˢ) /!)& ˢ . ˢ - ˢ . + 'ˢ %O8
0 % 'ˢ)ˢ %ˢ &/%!' ˢ &.++),)*ˢ - ˢ .ˢ ' ;ˢ - ˢ %// %)& ˢ
. ˢ - ˢ . ' %) ˢ)& 'ˢ . ˢ # +%)3 .ˢ 0) ˢ - ˢ
)&-ˢ .+ˢ & !)*ˢ - ˢ % + 'ˢ -

- ˢ /%' ˢ % &/ ˢ ? - ˢ .!),% .)ˢ . ˢ %// - ˢ ' < 4%'ˢ
-% ˢ '- ˢ '-.!/,ˢ % ' ˢ %ˢ -!), ,ˢ -.!'%),ˢ 0.!),'ˢ (3ˢ
/.%)ˢ % ˢ ") 4 0ˢ 4 -.! ˢ , /%3

@ʹ f - ˢ %0 ˢ 'ˢ 4)ˢ - .!*-.! ˢ %//.4 ,ˢ (3ˢ -wˢ !)<'ˢ %9 ' 3< ˢ
)ˢ 7 &/<'ˢ -%) , ˢ %),ˢ 'ˢ),. ' ,ˢ -3ˢ 9%" $ˢ& ..ˢ ˢ 44"ˢ 2 C"%
- +ˢ ? 0) .)ˢ . ˢ - ˢ 7.!)&/ˢ).

2 " 3' ' ! 4*!-

' ' / . ! * - ' - ' - %) , ') ' 4 - & - ' - ' ' %, & '' % ' 4) ' ''

M! 7 & /<' ' - 3' , , ') . ' $0 ' '' 7 & /<'' . 0) .) ' ' 7 & /' 4 . ! / , '
B & + (0/ ! & ; ' '% 3' .) /3' . + ' % + .) *' - ') / '' . ' , %) * '
- ' + '' 4 ' & &%/ ' %) , ' ' 4% '' , %) * . ! '' . ' '0 % ; ' - '
! - ' (. ' - ' 4 . / , 5' (! ') ' 0 % ' % ' 1 ' - . + % ''
% 3<'' - . ! ' ') ' - ' 0 ') & ' .) /3' . ' 1 ' " (% - % + ' 7% '
%) , ' 1 ' & - % , ' 1%&/ // ' 7 & /' ? , ! ' ' '%3' 4 - % ' 4% ''
% ! /' . ' (' - . ! * - ' . ' %) , ' 4 - % ' - ' 4 . ! / , ') . ' '0 % ; '
& . + + .) /3 < ' - ' !) ' 4% , ' . ' (' % %& ; , ') ' - '
) . -) ' & . !) '' . ') */%) , ' %) , ' ' ' - ' 4 ' . ' / . ' ' %'
(% / ' - ' % '' ' - ' + * - ' / . ' ' ' ? - ' 4 ' - '
- . // . 4' %) , ' , ' & .)) , ' - % '' 4 - & - ' 4 . ! / , ') , ' - '
+ ' . ' (% ; ' . ! ' %) , ' 3 / , ' . ' - ' / ' . ' %) & < '
1 % , /3' 7 & /' &/ !) *' . ' - '' & .) &/ ! ' .) ' %) , ' ! ' . '
- ' . % - ' 4 - & - ' - ' ' 4 . ' 4 -) ' % , + , ' - ' 1 & % 3 '
' % , /3' ! * , ' ' .) ' / 2%(- ' 4 - . ' ' & .) ' ! .) %/'
' . / ! .) ' ' - , ' . ' %) , ' . ' !) , ' - ' %/)% ' 0 '8
' ! ' C ' & .) & .) '' 4) ' 4 - ' 7 & / ' (! ' - ' 4 * - '
. ' % , & ' .) ' - ' . - ' ' , ' % ' 0 0 .) , % , ' %) , ' - '
'0 .) ' (/ 3' . ' & - . & ' 4% '' (/

) & ' ') . ' + . ' - %) ' .) & ' ' - ' *% ' 4 %3') ' % < ! ' '
, +)) *' . ' 3 / , ' . ' - ' ' %+ ' 4 - & - ' ' - ' & . ! / , ') . '
/ .) * ' ' ' ' ") , ' ' 4% '' 0 . (%(/3' % ' - ' 0 ') ' & ' ''
- % ' 7 & / ') ,) *' - '') / !) & ' * .) 5' , &/) , '' . ' %& '
! - ') ' - ' + % ' . ' . ' (' - ') ' ! +) ' . ' %) 3'
0 . / &3' (! ' - '' . 4) <I

I' + . %) , %' . ' 4 . , '' '0 . ;) ') ' + % ' . ' + .) *' - ') & - ! '
1 ' - . + % '' % 3<'' - . ! ' ' B & + (' . ' 1& . /%) , ' , . - ') . ' & .)) ' 3 . ! '
SR' GPPU ') ' 7 & /<'' - %) , & ' %9 ' 3 ' %) , ' - % ' ' &%)) . ' 4 - ' + 3'
9 %" $.' ' ' 2 C"% & .) ' &) & ' * ' %) 3' .) % 3' % , & '
I' ? = - ' %' ' . . 4 ! /' - % ' %) , ' ' + %3 ' 4 - ' 3 . ! ' %9 ' 3<'' % . ! '
4% 3' 3 ' ' ' 3 . ! ' 0 . . ' ' %) ' %) , ' %) , ' &/ +) &3 ' (' '0% , ' . ') 8
+ . ' ' / . 4 /3' ' ! (9 & ' %) , ' !) 4 . - 3' + , , / ' -) < ' %$ 4' ' PC%%! '
' & % 3 ' (' & - ' 3 . ! ' %9 ' 3' . ' 4 5* % ' >4 - . ! ' , % : ' D'
0% , .) ' - '' + 3' / . 4 /3' ' ! ' - % ' B = D' & ') , ' (3' = * - 5'
& .) ' ,) *' - ' ' 0 . & ,) *') ' / ' . / ' ' 0 ' IWI

! ' /2%(-<'' (% ')% ! ' %// ,'%*%)' C '.4)' & "')'
).(/ '6!%/ ''4-&-' ,%)* ' % ' ,' .' - ' ,! '0 ' GPPU
+))& 0 -%0'' ..' -' , %,' .'- '+% %* '4/ &-'
4%'' .' (' - '&.), .)' .' - 'X)*' .'10%) '' %''' 8
%)& (.!*-'- '(%&;' .'7 &/<'' 4'' - '%, &'.'
- '7.!)&/ 4%'' ?).' %//.4 ,< ")' .)&' +. ' '-' /2%(-
, +) ,' .'*.' . 4% , . 4% ,' -.!*-'' //)' -' . / '
. !.!''&.! '')'4-&-'%/.) ' '' + ,'%'' ''-'&.!/,'
+. '4 -'&.+ . ' .'- ' /
, ''4)' .'# '-%+' .'(. .4')' .) '(!' 4.'
-!), ,' -.!'%),'0.!),'' #!)''0' ./''%),'0.4, '
(% /''4 '')'. '%' ' -%)' ')'%' % %/ &.)8
,)&' -%' -' , %'%' ,)(! *-'4.!/,' ; 0'1&. 8
/%),' 6! ')' -' '0)*' ,< /(. !' -%,' /)* ,' !'
%)&' '-'& .'' ,').4' ''-.!/,' (' .)/3' . ' -'
&;' . ' - ')*-'-' / ' 1 ' = H %+' =) ' -'
3.!)*' %,+ %/' '% / ,' .+' # //)*-%+' 4 -' .!)'
4 // %00.) ,' '' /'' C '4%'' &-% * ,'4 -' %' /)*'&.++'.)'
&.) .3' .' 4 &;' %),' -'' . , '' 4 ' .' 0 .& ,'j 9) Iq'
-)&') .' - ' -' . ' . -' %),' 4% &-' . ' -'
&.+)*' . ' - ')&-''6!%, .)' ' - 3' % %&; ,' - +'
-'4%'' .'');'%),' , ' .3' - +' ' - 3' % +0 ,' .'
0%'''/ +' -'4%'' ? .'!), '%),' -%' - '0)& 0%/0.)'
.' - '' ' &'4%'' .' +0 %&-' - ' %&& ''' .'%)3' +. '
'!&&.!' .+' %)&') .'1&. /%),'%),' .' %&/ % '%)3'
, 0% ! ' -)&' .4% ,'' %)& < ? ' - . '-'
.!),' - +' /' ' .)*').!*-'%),' ' - '4%''%' &.) 8
))' .00. !) 3' 4%' . ').' 4% ' % %&; ,' . ').'
% %&; ,' - ' + *-' , ' .3' %)3' % + ,')&-' '' /''
-%' - ' + *-' %//')' 4 -< ?C ' + *-' 9 . .;' %'
6!% / ' -' , ,'). '),' .) ' C ' + *-'&-%//)*' -'
-'. ' - ')&-'&.++%), '' .'&% 3' - ')/ '-'
% +''%),' //' - +' -%'%''%)')*/ '-+%)'-'4.!/,').'
),! ' ' - ')&-' 4 '%' (% ' 0 .0/ '%),' -

&. ! / ,) . 4 // % / . .00. !) 3 < C 4%' .%//. 4) .
GPPU) &- ' ' / 4 - % . 0%' ') . . ! . - . - 5
B& +((.% , % ! 9 - % - + * - % ' - . !) ,
0.4 , . * !) ' - ' - . ! / , ' 2 - + . - ' . 4)) '
) .) /3 &.) , .) - 4%' ' & /3 . . (' - 4%'
) . . 0 . ' ' - % - (. - !) < ' &. + + ' ' .)
&- %//) * , ? - 4%' . ' %3 - % - 4%' %&) * .) - '
. 4) ' 0 .) ' (/ 3 <
= - %, + %/ . / . ' %) %& .) %) , (%;)
0 ' .) !) , ' ! &-) ' !& .) ' - 4 . ! / , + %; - + ' /
/ %(/ . (- %) * , %' %0 % ! / 2%(- $0 & ,
- ' +) . ' %& & ' . + - ' ! (9 & '
- + . , % 0% 3) ,) * - . 0) .) !) %&& 0 ,
(- % , / ; / . 3%/ ' ! (9 & ' 5 %) , ' // - . 0) * - % -
4 . ' + * - (% . , , - 4) . , /1&! / ') -
!) < ' 4%3 - ' - . 0 . " 6 ! /% / %) . - ' + .
Z. . ; !) &% .) %) , ' ! 0 ' - % D . . / ; &.) ') , % %//
&. + + %) , %*%) ' - ' 9 ! , * +) . &. + + %) , - % + 35 4 - /
/ 2%(- - . ! * - %4% - % ' - 4%' &. + +) * - 8
' / . - &. ! ' 4 - &- - X) * . 10%) + . ' , 0 8
&% , ' + , . %& - &.) ' 6 !) & ' 4 - + ! &-
6 ! %) + 3 / * . ! ' 0 ' &! .) ' - %, &. + +) & ,)
- D - /%) , ' 5 %) , / + ' - . ' %) ' 4 - -
%+ / ' 4 %;) * ! *) + ! / ! , ')) * /%) ,
= -) , ! %, % + .) ' % , ' - ' % , - 3 4 %H
4 /&. + % + %) 3 %' &- . ' . &. + . - 5 ? -
10%) ' - . . 0 ' /%) , ' I &. ! / , (') . . %' - + 8
' / ') - . 4)) , ' . 7%' / / * .) 4 . ! / ,
/ . ! ' - - %' 4 // %')) * /%) , 5 %) , - ' . .)
- 3 4 * .) - (<

I 7. + + ' ' .) . 1 = // % + =) 8 - &. +) ' ' .) 4%' , %4) .) -
%' . - ,) %) & ') GQ - . B & + (5 (! . 4) * . -
4 - . !) ' - 0 ' % + , . 1&. 8 - ' % .) . - 7 . !) & / =) , ,
/%) , B.) 4' & & + . 44"' 2 C"%) . ' % / // -) , . - + .) - I

ʔ" ʾ - 'ʾ % iʾ , ʾ !%, %ʾ 4 . ʾ ʔ '- ʾ 4 //ʾ _ ./! ʾ ʾ ʾ .) 2 ʾ %//ʾ - ʾ 4. /, ʾ 1- ʾ 'ʾ %/ %,3ʾ 0 %& ')*ʾ)ʾ %)& ʾ %) ,ʾ - ʾ cʾ#.'0 /ʾqʾ 'ʾ +%;)*ʾ ..ʾ +!&-ʾ0 .* 'ʾ - i

C) 'ʾ4 ʾ *)ʾ - .!*-ʾ - ʾ4 ')ʾ &.!) 'ʾ -%ʾ 0 % 'ʾ 4-.ʾ 4. ,,ʾ ʔ%,) ! ʾ< %ʾ - ʾ .4)ʾ &.'ʾ 4.!/,ʾ).ʾ (ʾ&/.' /3ʾ)6! ,ʾ% ʾ5 %),ʾ - 3ʾ0 % &%/ʾ '' /'ʾ- % /3ʾ +%)) ,ʾ4 ʾ'4 /3ʾ-.)*ʾ%(.! ʾ - ʾ 7-%)) /ʾ -%ʾ - ʾ ' %ʾ %),ʾ %//ʾ -%ʾ /.% ,ʾ .)ʾ ʾ4%'ʾ)*/ '-ʾ0% +.)3ʾ4%'ʾ - ʾ %& ʾ(/ ʾ. ʾ-%/ʾ - ʾ0 .0/ʾ @4-.ʾ/ ,ʾ4 -)ʾ' *- ʾ. ʾ - '%/ʾ4%

4.ʾ / 'ʾ .ʾ ,ʾ !%, %ʾ 4)ʾ .)ʾ - ʾ ST -ʾ .ʾ B & +(ʾ4 //ʾ %,,ʾ %'ʾ +!&-ʾ%'ʾ&%)ʾ (ʾ;).4)ʾ .ʾ / 2%8 (-<'ʾ -!+.+ ʾ%),ʾ.ʾ - ʾ 4'ʾ.ʾ - ʾ, /)ʾ0% 'ʾ)ʾ)*/%),ʾ%),ʾ.! ʾ. ʾ ʾ.)ʾ - ʾ%00 .%&-)*ʾ' !**/

B ʾ H"BX"ʾ ʾ C ʾ 1C ʾ ʾ"H "1]

!- !.ʾ %$%9 /%ʾ ST

ʔ - ʾ !)ʾ'% ,ʾ .ʾ+ ʾ -%ʾ'- ʾ!), ' ..,ʾ - ʾX)*ʾ .ʾ10%)ʾ !' ,ʾ .ʾ %; ʾ% +'ʾ)ʾ- ʾ,)&

ʾ ʾ 0/ ,ʾ -%ʾ - 'ʾ %9 ' 3ʾ/..; ,ʾ .)ʾ - ʾ .0))*ʾ .ʾ - ʾ4% ʾ%'ʾ%ʾ ! .0 %)ʾ&%/%+ 3ʾ4-&-ʾ ʾ0.'' (/ ʾ- ʾ =%'ʾ (.!),ʾ .ʾ% ., ʾ C ʾ !' ,ʾ -%ʾ- ʾ , &!/ 'ʾ + *-ʾ(ʾ + , ,ʾ+. ʾ %' /3ʾ(3ʾ- ʾ+% %*ʾ4 -ʾ - ʾ " &-,!; ʾ7-% / '

ʾ7-%/.) <'ʾ %&&.!)ʾ .ʾ - 'ʾ &.) '% .)ʾ 4 -ʾ 3.!ʾ .!(/ ,ʾ- ʾ'.ʾ+!&-ʾ -%ʾ'- ʾ4%'ʾ //ʾ .ʾ 4.ʾ,% 'ʾ4 -ʾ ʾ - ʾB!; ʾ. ʾD. ./;ʾ(** ,ʾ+ ʾ .ʾ-% 0ʾ)& ''%) /3ʾ)ʾ - ʾ +% %*ʾ ')*ʾ C ʾ'% ,ʾ -%ʾ7 & /ʾ -%,ʾ0/%& ,ʾ - ʾ)ʾ%ʾ0.' .)ʾ .+ʾ4-&-ʾ- ʾ % ,ʾ ʾ4.!/,ʾ (ʾ +8 0.'' (/ʾ .ʾ $ &% ʾ- 5ʾ %),ʾ'.ʾ- ʾ'% ,ʾ -%ʾ - ʾ -%,

ʾ B ʾ !%, %ʾ .ʾ, ʾ %ʾB & +(& ʾ 9*!$*"ʾ
ʾ & ʾ 9*!$*"

GTS 2 " 3 ! 4*!-

- + ' / . / , 7 & / 1) & - 4% -%' ( ) , +) ,
GPPU .) - B ! ; -%' ( ) 0 .) , /3 %) . + //
B & +(- + -% - X) * + 3 + %' 4 // 4% & - . - !
) ' ' . - !) 5 (! 4 // (4 - % ' .) *
-%) , %) ,) % %' - .) 4 - & - ' - 4 //) . / ; - 3
-) ; . ' ') ,) * . , %* . 10%) C 4 //) . * .
!) / ' ' - %; 4 - - + % & . + + ' ' .) . & .) &/! , -
B !%, % + % %* ' . % / %' - -%' %' ' ! , + = . , ' %
. GGN / .) * . %) 3 ! ' 4 - - !) 4 + ! ' %&
' % + , &) ' % . . /% 4 -) - 0%) '
, . 4) 4 - - 0/%* ! - X) * . ! + %' &%)) .
'%3 -% - -%' ( ) /) *) . %) & . - ' % .
-) * ' - - - ' %) . 4 4 // & . ' - + , % 5
%) , - 4 //) , - + ' / & . + 0 // , . 0 . & % 4 & ; ,
4 . + %)) %) !) 9 ! ' %) , !) * . , /3 &%! ' , .) . + %)
-% 4 + %3) .) . - ' - 4 // & .) ')
. - + % %* 4 & . ! / , -) &% & /3 . -
'0 ! %/) ' ' . - %/ + ! ' - * . .)) -
0 ') &% ' - , ' ') . -) * % . ! -%) , ' . !
4 . ! / , (%' .) ' - , . ;) . 4 ( ) -) * ' 4 - & - %; 0/%&
- 5 (! - / ' ' - 3 % '0 . ;) . - (F (E
) . 4 . - + <

B H " B " C 7 HD B "

! - ! . %$% 9 / % ST

? - ' 4 . + %) ' 0 . ' ' ' ' , 4 - % - !) , , - . ! '%) ,
, / ' 5 %) , 3 ' - 0) , ' . + -% ' - 4 . ! / , / ;
. (%) !) %) , /) % & // %) , // - (%, ' . +
+ .)) * //) * - 4 , .) . , +) 4 -% . , .
'4 /3 4 ' -%// 0) . " & %) 0 ' .) -%') 8
. + , + -% . . 0' & . ' ' . + - D - /%) , ' .
) */%) , - + . ' & .))) 0/%& . - + . /%) ,
' 3))) D . . / ; 5 - ' % * . . , -% (. ! -
4 - & - &%) (% ' /3 . , - ' %9 ' 3 , . 4 -%

- 4 // - &%)) . '% - ' ! ,%! *- . % 4 &; , "
+ . - ") , .) + 3 - .) . ! (/ - . ' . - GPPU
. 4) / * .) 4 // ' %*%) ' -) ' . .) -%) - B & +(
7% - . / &' . - / . . # . , , .) . . * -) * '
-) 4%' - % % .00. !) 3 . ' - +
' % * - <

- X) * . 10%) , !) * - 4% 4 - %)& -%, - '0%)! -
&.)&) % , % /% * 10%) '- . &) - . 4 7 . !) ' - D
) - ! <) . 0 %& - ' % ' % % , . -
/ (' -%,) ' ' , -% ' - . ! / , (4 - , %4) 5 %) ,
- / 0 4 - . -%,)) , , . +%) %) % ' %) ,) * % + 3
- . - 0 ' % .) . ? . , < -%, ( ) &. + 0 // ,
% %) %) * 3 %/ &% .) . * 4%3
- / 0 - + ' / -%, '% / , . 10%) % -) , .
" ! * ! ' %) , 4%' ; 0) * - ' 7- ' +%' 4 - -
- &' % 1 // %) , %, . / , C -%, 0 . + ' ,
-% - . . 0' ' - . ! / , . // . 4 %' ' . .) %' + %) ' &. ! / ,
(. !) , . %) '0.) * - + 5 %) , ')& - 3
&. ! / ,) . + %)) /%) , ' 4 -% (, ')% .)
&. ! / , (. !) , . - + -%)) * /%) , L 1 $ - . ! '%) ,
10%) % , ' - . 4) ! 0 .) - D . . / ; &. %' 5 %// 7% - . / &
) * /%) , ') * . 4 /&. + - + 5 %) , / 2%(- . (/ * ,
. %& - ' 0' ' . - 7% - . / & (' - . 0' +% 3
7% / . ' %) , / %' % '% // . - / 0 - ' 4%' -
'&- + 4 - &- // , - + %*)% .) . - 10%) ' -
+) ' ' %) , 4 - &- %, , %4%3 .) /3 4 -) - !)
' ! 0 ' ,) , %) , . (3 ') * ! + 0 -%) . -
, &! / ' (3 - . 4)) * 3 %) , ' ; //
) - + , ' . - ' * % +% ' % / / ' '&) -%,
%;) 0/%&) % + (- 7 -%0 / 4 - &- + ! ') . (
) /3 . * .) . ' . + 0 ' .) ' -%' %00 % , %)

GTW ; " 3 ! 4* -

) . * % %) ,) %) '&),) + . +) -
999* %,9!' +) . - /%,, (4) % - %),- %)
B& +(%/.) B) * %& &.!/, , '&), .) -)8
-%(%) . - ' ' '/%),' . + . ' &!/% +),
-%' ' + , %/ .* - ' &.),% 3 % -)* + /3 . - '
4 . /, % &.))) 0./ &%/ % %)* +)
" 7% -./& ('-.0 -./, - . / & (3 %) ! !)8
.!&- , (3 - %&& ,) . + B3)%' +%3 &-%)*
)% .) +%3 /.' - / (' - + %(& .
'.& 3 ' / +%3 ('4 0 %4%3) - .) . .8
/! .) - 7% -.C& 0 /% +%) % - 0.' 5 4-)
- , ' %). - %; - 0/%& 5 %), 4-) - 4%
');%*%)) . - (,' - 6! *! ') ' %),8
)* 4- ' .., (. - 0 '.) 0 -%0 &-%)* ,
- -)* ' / .. , / ; % .&; .) - %,%+%))
(%' +) . - 4. /, - ")*/&%) - % &-3 %
!)/ ; %/ 4% % &- /, . &.) !/' .) %), &.+0 .8
+ ' F , 4 / .+ /2%(-< - .) %), -%,
/2%(- %//) 4.!/, -% & !+(/ ,) . '%),
- 7-! &- .)*/%), 4% % % / +(/.00 , . .+
- 7% -./& !); 5 4% &! %4%3 .+ - ' %+
(3 4- &- %'&!/% '3' + -%, ( ) ,5 %), -
/ . %) %)), 0),) %), &. 0. % $ ')&
4% *.) . ! -%, ( ) %;) !0 %),
* % , !0.) - 1 %). 4-% (%, ( )
&.!/, %) - . + . 4-% -%, ( ) - . +
4- &- +%, '0 & %(/ 4 -.! - 0.4 4/ &-
+%, ,%)* .!' - +%*) .! 4% , %'0 &
&.!/, (+%, .&. '0.), 4 - - 0%) 5 %), .
'!' %) - //!' .) 4%) & ''% 3 . 0 . , ('-.0
4-. &.!/, %00 % . -%)- , - 0.4 (3 -
%00 . , + -., % '!&& ''. . - %0.' / '
- 0% . 0 '&.0%/ -%),% / %' 4 6!- ,
. &.++!) &% - ' %+ . ,4% ,< - % &-3

%ˢ % !ˢ ˢ 45*/%

)*/ '-ˢ%),ˢ '-ˢ-%,ˢ'! ,ˢ -ˢ % %)ˢ0 '&! .)' ˢ
-ˢ '-.0ˢ.ˢ /%),% ˢ-%,ˢ%0.'% 2 ,ˢ !ˢ.ˢ- 'ˢ'$ˢ 0]^^ /1
.!ˢ4 ˢ' /& ,ˢ .ˢ'!00/3ˢ)ˢ)!+('ˢ -ˢ!)& %) 3ˢ
.ˢ - ˢ6!%/ &% .)'5ˢ %),ˢ .+)*ˢ X &-)ˢ4-.'ˢ
&-% %& ˢ, ,ˢ).ˢ(%ˢ)'0 & .)ˢ%),ˢ %/ ˢ4-.ˢ4%'ˢ%ˢ
.!/ +.! - ,ˢ ! %)5ˢ -ˢ.- ' %/.4ˢ4-.ˢ-%,ˢ( )ˢ
'-.0ˢ.ˢ % -5ˢ 1&. 3ˢ4-.ˢ-%,ˢ ( )ˢ '-.0ˢ.ˢ7-8
&- ' ˢ5ˢ -ˢ) %(/ˢ / 'ˢ7. ,%/ˢ5ˢ%),ˢC.,* ;)'ˢ&.)'&%ˢ
/% ˢ'! %*%)ˢ '-.0ˢ.ˢ ,., 4 ˢ'!++.) ,ˢ(3ˢ" ('-.0ˢ
.3%/ˢ/ ˢ .ˢ %+(-ˢ.)ˢ- @ˢGT -ˢ.ˢB & +(ˢ .ˢ
&.)'&% ˢ % - 4ˢ % ; ˢ" &-('-.0ˢ.ˢ7%) (! 3
-ˢ&-.&ˢ.ˢ % ; ˢ4%'ˢ)ˢ 3ˢ4%3ˢ%ˢ . !)% ˢ
.)ˢ ˢ!)/ ''ˢ), ,ˢ .ˢ -ˢ" &-('-.0ˢ -+' /@ˢ4-.ˢ
%&& 0 ,ˢ -ˢ&-% *ˢ4 -ˢ -ˢ! +.'ˢ!)4 //)*) ''ˢ%),ˢ
)ˢ%//.4)*ˢ ˢ .ˢ(ˢ .& ,ˢ!0.)ˢ -+ˢ /ˢ -%ˢ-ˢ4%'ˢ
'%& &)*ˢ- 'ˢ0 %& ˢ ˢ4%'ˢ).ˢ%'3ˢ-.4 0 -%0'ˢ
ˢ4%'ˢ +0.'' (/ .ˢ),ˢ%). - ˢ+%)ˢ)ˢ)*/%),ˢ4 -ˢ
%ˢ.)&ˢ&-% %& ˢ%),ˢ%(/ 3ˢ.ˢ '.ˢ ,%)* .!'ˢ%ˢ0.'ˢ
% ; <'ˢ)%+ ˢ%/.)ˢ , +'ˢ -ˢ 'ˢ/'ˢ.ˢ /2%(-<'ˢ
('-.0'ˢ .+ˢ)'*) &%)& ˢ C ˢ -%,ˢ -.+ˢ -+' /ˢ
- .!*-ˢ -ˢ&-%)* 'ˢ.ˢ -ˢ0 & ,)*ˢ3 % 'ˢ4 -ˢ&.)8
'')ˢ0 .(3ˢ%),ˢ +., % .)ˢ @=-)ˢ 'ˢ. ,%) ,ˢ
-ˢ-%,ˢ( )ˢ.)ˢ.ˢ")) ˢ ./ 3)ˢ'ˢ&-%0/%)'5ˢ% 4% ,'ˢ
-ˢ4%'ˢ %' ˢ.ˢ7. 0!'ˢ%ˢ7%+(,* ˢ%),ˢB %)ˢ.ˢ
)&./)ˢ)ˢ ,4% ,<'ˢ, %-ˢ-ˢ/.'ˢ- 'ˢ0 +) '5ˢ
%),ˢ %3ˢ&.!/,ˢ'-ˢ-% ˢ,'&. ,ˢ4- ˢ-ˢ4%'ˢ4.!/,ˢ
-% ˢ')ˢ-+ˢ .ˢ -ˢ'%; ˢ !ˢ-ˢ/ ,ˢ&.)& %/ ,ˢ4 -ˢ
- 'ˢ4 ˢ%),ˢ- 'ˢ- ,)* 0/%& ˢ4%'ˢ).ˢ(%3 ,ˢ //ˢ + 'ˢ
-%,ˢ&-%)* ,ˢB %),ˢ -)ˢ7 & /ˢ/% ,ˢ-%),'ˢ .)ˢ -+ˢ%'ˢ -ˢ
.)ˢ')'(/ˢ+%)ˢ4 -)ˢ- 'ˢ %&-ˢ4-.ˢ4%'ˢ /*.!'ˢ
4 -.!ˢ( )*ˢ%ˢ %)% &ˢ%),ˢ%ˢ7- ' %)ˢ4 -.!ˢ( )*ˢ
%ˢ,.*+% '

-ˢ&.)'&% .)ˢ4%'ˢ,!/3ˢ%&&.+0/'- ,ˢ9 -ˢ)'%//%8
.)ˢ .//.4 ,5ˢ - ˢ4%'ˢ%)ˢ" &-('-.0ˢ.ˢ7%) (! 3

3+ #7 8

1 " C . h% % h / / h? h % % %*
' ' h 40 5 % % / / % 4 h9, . C%* ' (
h & %(' / , , . 4 % .] 4 . ' ; . + . =) & ; i .
- 4 %/ ;] ' / . + h 0 * ' ; % ' x 0 ' h
; % ; % %% , ' % % 0 . ' v ; %00 %
%% 4 ; ; ; _3 4 $0 & , . + % % % + w ' % '
' . , ; % 3 4 %00 0 % w , 5 ; ; 9 ! , & % /
0 . 4 ' = %% ' , . ; & . ' . / % 4 5 ; ; ' q
% ' 4 # C , % . ; % > % ; % ' ' ' %% , 0 . 4 , L
; % ; & . ' ; % , . % ' , . ' %) , ;
+ + < ' % + . ! ' ; % , ; % / %0 . , , ; ; %%
. . & 4 . 4 / , ; %3 ; % ;

7 C "

C) */ ' - / - %, ' % / , . - . - 5 - <' F

' 0 4 % ' % ;) 5 (! - ' . / ! .) 4 % ') .) , , GPQN

r . - , ' ! ' ' 4 - & - - - ' % .) . - / % ' .

) * - - %, & % ,) - 1& . ' - 3 - %, ( )) & . ! 8

%* , . (/F) */ ' - %*) ' !) , - ' 0 & % / , &8

.) . / 2% (- - %, ? ;) , / , - 3 -) */ ' -

7 . !) & / & . ! / , * % /3 0 . 0 . ' . / % - + . - %

%) , / 2% (- - ' / - %, ' & % & /3 ' ' , - + 0 % .)

) ,) (! * - %) , .) , .)) ! ' ' / ' % ' % , ,

- 4 % ') . -) * (! !) & %) 3 %) $ 3 %) , %

I - !) .) */ %) , i - B ! & - ' ' . % + % 4 .

. - / 0 ? ' & . + 0 . + ') * % / / . ! ' ' 1- - ' / '

) . -) * ' - (, ' . 3 , ' - 4 H (! % 0 -

! . - . 4) % ' -) ' ' ! -) & - .) &

' % (/ ' - - + ' / ') 1& . / %) ,) */ %) , ' - ' 5

%) , 4 -) */ %) , - 3 4 / / - % - . 4 7 . !) '

) 0 . ' ' ' ' .) . (. - ' - . ' . -) % . 4 ' % ' - 3

4 / / ' . / % ! ' ' %) , & ! ! ' . . + ' ! 0 0 . 5 %) , 4 -)

= % . !) 3 . ! + ! ' 9 ! , * 3 . ! ' / - . 4 4 / / % Y

= - 1 0 %) %) , -) , '

? ") , 3 (. ! 0 . / & % / !) . % / / . 4 %) & .

& .) 6 !) */ %) , 4 / / (. ! ' 0 ! % / !) . % / / . 4

- % 4 . + %) . * . - . 4) 4 % 3 ' - %)) $ 1& . / %) ,

%) , ' % (/ ' - - . ' %) / * .) - . ! * - . ! -

Ha D

2 " 3' ' ! 4*! -

' ' '/%) , ' 3 . !' ;) . 4' - ' - ! + . ! ' . ' - ' D - /%) , ' 3 . !'

GPQN'
%) ! % 3
;) . 4' - ' 0 /' . ' - ' $% + 0/ <

H)& %) 3
c= - - ' 0 . / &3' . ' . - . , . $3' 4 . ! / , ' 0 . ' - ' ' .) *

%' . ' - '
+ . ') - ') */%) , ') . ' %) & ' & . ! / , ' //'5 %) , ' %' '

/ / ' 4%' ' / 2%(-'%(/ ' . ' & . + 0 -) , ' - ' 1& . ' ' % 8 /%) , ' . / , ' - ' - % ' - 3' 4 ' !) %) + . ! ' '5 (! ' - . 4' ,) ' %' !) %) + 3' 4%' ' ' . + ' - ' & ') - ! ' %' + ' 4 - ' 4 - &- ' %* ' % ' %* ' - 3' - %, ' & . + ( ) , ' %*%) ' ' - ') %' .) ' . ' - ' 1 . ! - .) ' ' ' = -) ' %) ' , 4% , ' . ' %' C) 3' ') ' - ' % + ' ' . ' - ' . , - ' 4 - . / ') % .) ' ' 0 !) *' . ' % + ' ' % ' - ' &%//' . ' - ' 3' & . ' ' ' B . ! */%' ' %) , ' # . , .) ' C% + / .) ' %) , ' 1 ! % ' C * - /%) , ' & - ' %) , ' . 4/%) , ' /% , ' (! , ' - ' ! , ' ') ' %' * % ' - % , ' %) , ' & . 4 , , ' . ' - ' / , ' B % ' & . ! / , ') . ' (%; ' - ' ' 0 5' ((' ' & . ! / , ') . ' ' . /' - ' 0% . ' + ' 5 %) , ' - %, ' / . , ,) ' ( ) ' . //. 4 , ' (3' %) ' % + 0 ' % ' & .) 6 ! ' ' ' 4 . ! / , ' - % ' ( ) ' ' . .) ' %) * , ') ' %' ' & .) , ' %)) . & ; (!)

C . 4' ,) ' 4%' ' ') . 4' ' - ' - . ! ' %) , ' +) ' - %, ' & - %' , ' - ' 7 .) * *% .) ' . + ' - ' / , ' - 3' - %, ' ' &% , ' . ' - ' - . + ' ' % / ' . , ' %) , ' 7 - %) ' - % 8)) *' . ' + %; ' + ' ' 4 - ' - ' *) ' !) / ' ' ' %) ') */ ' - ' % + 3' 4 . ! / , ') ' 1& . /%) , ' . ' ' & ! ' - + ' - ') */ ' - ' 4 ' - ' ?%! / , ') + ' ' - ') & - ' 45 ' - ' %, .) %/' %// ' ' c= - % ' ' & ! 3' - %, ' / 2%(- ' . ' - ' ! - ' $& 0 ' - ' %' ' ! %) & ' . ' %' 4') $8 0) & , ' 3 . ! - ' L' C . 4' / * - /3' + * - ' - I' + 0 % .) ' . ' *) *' %' ' . *) ' . ') */%) , ' 4) ' (%& ; ' - ' ' ' . ' - ' ' & - + ' ' . ' - ' # ! ' ' ' %) , ' % 3' 1 ! % '

- ! ' ' . + ' - . ! ' . ' - . ! ' - ' !) < ' ' - ! + . ! ' ' - , ' 1 - ' . / , ' D . % // ' ' ' - ' 4 . ! / , ') . ' (*) ' 5 (! ' 4 - . ' 4 . ! / , ' + * - ' /) *' - ' ' ' ' .) I' - . * + . .) ' &% + .

I' - ' $ ' ' ' %) ' 0 . + ' . ' - ' Q - ' . ' %) ! % 3 ' JPQN ' ' & ' + / ' ' . + ' % *% ' . ' % + %' 9 ! $* "
. ' - / 0 ' 4) ' . - ' - ' T - ' %) , ' I' D . % // ' ' . ' , < 3' / ' B & + (' % ' ' . ' B & + (' GPPU ' %) , ' - I I + * ' . '

%ˢ % !ˢ ˢ 45*/%

. ˢ .+ˢ % 'ˢ .ˢ -%')ˢ - ˢ , & ' .)ˢ5ˢ - ˢ 4%'ˢ %ˢ 'ˢ ˢ ˢ
, & ,ˢ .ˢ !)ˢ 4 -ˢ %ˢ + ''%* ˢ .ˢ - ˢ X)* ˢ -% ˢ)* ˢ
/%),ˢ &.!/,ˢ). ˢ *% ,ˢ - ˢ 1&. '-ˢ).(/ 3ˢ %'ˢ (/'ˢ5ˢ %),ˢ
-% ˢ . ˢ - ˢ .4)ˢ '%; ˢ - ˢ !)ˢ &.!/,ˢ). ˢ %//.4ˢ %)& ˢ
.ˢ &.)6! ˢ - + ˢ 1%,/ ˢ %),ˢ %),./0-ˢ & ,ˢ 4-% ˢ
- 3ˢ +, ' ..,ˢ .ˢ (ˢ)%/ˢ)' !& .)'ˢ .+ˢ .),.)ˢ5ˢ
%),ˢ +%, ˢ % %)* +) 'ˢ 4 -ˢ - ˢ 7.)* *% .)ˢ .ˢ + ˢ
- ˢ)*/ '-ˢ % +3 ˢ)ˢ 7.&;(!)ˢ % - ˢ (4)ˢ B!)(% ˢ
%),ˢ 4 &; ˢ .)ˢ - ˢ /. -ˢ . ˢ %)!% 3

! ˢ - ˢ . , 'ˢ 4 ˢ).ˢ '..) ˢ ') ˢ -%)ˢ - 3ˢ 4 ˢ /2%(-ˢ
0) ,ˢ . ˢ - .*+. .)ˢ 4%'ˢ , %) ,ˢ)ˢ .),.)
- ˢ B!; ˢ . ˢ D. ./; ˢ 4-. ˢ -%)*ˢ &.)') ,ˢ .ˢ &.+8
+%), ˢ 4%'ˢ , '0.' ,ˢ .ˢ %& ˢ 4 -ˢ *.+<ˢ 4%'ˢ . (,,)ˢ .ˢ
%, %)& ˢ - ˢ !)ˢ 4 . ˢ .ˢ - +ˢ .)ˢ - ˢ ,%3ˢ .)ˢ 4-&-ˢ
- .*+. .)<'ˢ &.++ '' .) 4-&-ˢ %+.!) ,ˢ .ˢ %ˢ , 8
&/% % .)ˢ . ˢ 4% 4%'ˢ ,% , ˢ -% ˢ & %)ˢ '0 & 'ˢ .(/ * ,ˢ
C ˢ .ˢ . (% ˢ . ˢ .) ˢ . ˢ 4.ˢ +.) -'ˢ .+ˢ +.)*ˢ
! - ˢ5ˢ - ˢ +% ˢ + *- ˢ (ˢ . - 4 ' ˢ % %)* ,ˢ5ˢ '- ˢ
=%'ˢ !)4 //)*ˢ .ˢ '0),ˢ +.) 3ˢ) ,/ ''/3ˢ5ˢ %),ˢ - ˢ / 'ˢ
+ *- ˢ (ˢ '!'0), ,ˢ //ˢ ! - ˢ . , 'ˢFˢ - ˢ B!; ˢ %),ˢ
1%,/ ˢ &.!/,ˢ %'& %)ˢ .+ˢ - ˢ 1&. 'ˢ 4- - ˢ - ˢ %'' ' 8
%)& ˢ . ˢ - ˢ / ˢ 4.!/,ˢ). ˢ (ˢ '! /1&)5ˢ 4- - ˢ ˢ
1!00/ ,ˢ 4 -ˢ)*/ '-ˢ)*) ' ˢ &%)).) ˢ %),ˢ 0.4, ˢ
- 3ˢ &.!/,ˢ). ˢ ,.ˢ - ˢ ' ˢ . ˢ - ˢ 4. ;ˢ - +' / 'ˢ
4-/ ˢ =) ˢ '- ˢ)' ' ,ˢ %*%)ˢ %),ˢ %*%) ˢ 4-% ˢ
(ˢ , , ˢ +!' ˢ ,.ˢ ˢ %'ˢ . ˢ - 'ˢ .4)ˢ %&&. , ˢ 0/ %,)*ˢ).ˢ
, & .)'ˢ .+ˢ - ' /

%)4-/ ˢ - ˢ)&- % % ,ˢ . ˢ 10%) ˢ %),ˢ %/% + ,ˢ
. ˢ - ˢ ..0'ˢ)ˢ 1&. /%), ˢ '-.!/,ˢ -&')*-'-ˢ % +3ˢ & .''ˢ
- ˢ (. , -%,ˢ @% & ,ˢ %ˢ , ' ˢ .ˢ) *. % ˢ ˢ , ˢ /%ˢ
% 6! ˢ 4%'ˢ ')ˢ . ˢ .ˢ %''! ˢ C2%(-ˢ . ˢ - ˢ)).

ˢ 7.++ ''.)ˢ .ˢ Dˢ - .*ˢ Iˢ - ˢ !)ˢ .ˢ - ˢ B!; ˢ . ˢ D. ˢ
D. .)ˢ B & +(VN ˢ 7. 'ˢ ./; ˢ B & +(ˢ VN - ˢ GPPU ˢ ˢ !) ˢ
#C ˢ %9 7 ' ./ˢ

2 " 3ʿ ʿ ! 4*!-

ʿCʿ &&)&3ʿ. ʿ - ʿ)) .)'ʿ. ʿ - ʿX)*ʿ%),ʿ !);ʿ .ʿ)' ' ʿ

GPQN %)!% 3 -% ʿ - 3ʿ-%,ʿ).ʿ .(9 &ʿ (3.),ʿ - ʿ0%& &% .)ʿ. ʿ1&. 8

/%),ʿ%),ʿ(3ʿ 3ʿ% /9 ʿ. ʿ, 0/.+%&3ʿ .ʿ*%)ʿ +

/2%(-ʿ 0 .+ ' 'ʿ).ʿ .ʿ) /2%(-ʿ & ,ʿ - ʿ%, %)& 'ʿ 4 -ʿ&.! '3ʿ%),ʿ

%/+.' ʿ&. ,%/ 3ʿ 1- ʿ $0 '' ,ʿ - ʿ* % ' ʿ, ' ʿ .ʿ

%ʿ 0 %& !/ʿ +)% .)ʿ. ʿ - ʿ& ' '5ʿ '- ʿ , &/% ,ʿ , '8

)& /3ʿ .ʿ, ʿ/%ʿ % 6! ʿ%),ʿ '- ʿ , &/% ,ʿ .ʿD.%// ' ʿ

4-.ʿ4% &- ,ʿ- ʿ%& ʿ4- / ʿ '- ʿ '0.; -%ʿ'- ʿ, ,ʿ). ʿ

+ %)ʿ .ʿ(%;ʿ - ʿ0 %& ʿ%),ʿ-%,ʿ).ʿ)) .)ʿ. ʿ) 8

)* ʿ ?ʿC ʿ%& 'ʿ % ʿ .ʿ .) ʿ ;),ʿ - ʿ4. ,'ʿ % ʿ .ʿ

%). - ʿ'% ,ʿD.%// ' ʿ C ʿ ;) 4ʿ). ʿ4-% ʿ .ʿ -);ʿ. ʿ

- 5ʿ 3 ʿ!)%(/ ʿ .ʿ, '(/ ʿ '.ʿ0.' ʿ%)ʿ%''! %)& ʿ

- ʿ4 . ʿ .ʿ - ʿ !)ʿ *) ʿ .ʿ //ʿ- ʿ -%ʿ- ʿ(/ ,ʿ

'- ʿ -%,ʿ). -)*ʿ .ʿ %ʿ .+ʿ)*/%),%),ʿ4 -ʿ - 'ʿ

/ ʿ%),ʿ4 -ʿ - ʿ0 .+ ' ʿ .ʿ- +' / ʿ, ʿ/%ʿ % 6! ʿ' ʿ

.! ʿ.)ʿ - ʿS),ʿ. ʿ %)!% 3ʿ . ʿ1&. /%),

- ʿ % ʿ4 % - ʿ , ,ʿ). ʿ&.))! ʿ " 'ʿ'..)ʿ%'ʿ - ʿ4%'ʿ

*.) @ʿ %)ʿ %/ &% .)ʿ .' (4)ʿ 7 &/ʿ %),ʿD.%H/ ' ʿ

- ʿ)&-ʿ%+(%''%,. ʿ%&&!' ,ʿ 7 &/ʿ. ʿ/ *-)*ʿ%ʿ ʿ

4- &-ʿ 4.!/,ʿ) ʿ(ʿ $)*! '- ,ʿ 7 &/ʿ %)'4 ,ʿ

-%ʿ ?ʿ - ʿ)&-ʿ -%,ʿ /*- ,ʿ ʿ%),ʿ 4 ʿ 3ʿ ,%3ʿ

- %0)*ʿ ʿ4 -ʿ '-ʿ ! /ʿ .ʿ+%; ʿ - ʿ(/%2 ʿ - ʿ-. ʿ

C ʿ/%ʿ % 6! ʿ4%'ʿ'&% & /3ʿ. ʿ - ʿ 4 , ʿ -%)ʿ- ʿ%),ʿ

- 'ʿ, '0% &- 'ʿ //ʿ) .ʿ - ʿ-%),'ʿ. ʿ - ʿ)'! *) ʿ1&. ' ʿ

)ʿ%//ʿ/ ; / ..,ʿ- 'ʿ&%0 ! ʿ4%'ʿ - 'ʿ.4)ʿ4. ; ʿ .ʿ- ʿ

4%'ʿ %(/ ʿ .ʿ) . +ʿ - ʿ7.)* *% .)ʿ. ʿ - ʿ4. ,'ʿ)ʿ

4- &-ʿ /2%(-ʿ -%,ʿ , '&/% + ,ʿ - + ʿ - ʿ/ ʿ .ʿ

D.%// 'ʿ&.) + ,ʿ- 'ʿ ' . 3ʿ 1%,/ ʿ%ʿ - ʿ'%+ ʿ +

/ʿ ?ʿ %ʿ % 6! ʿ+!' -ʿ).ʿ%ʿ/ / ʿ *-4%.ʿ;*!C* 3ʿ SGʿ $ $ ʿ& 'ʿ

4-%ʿ+. -ʿ - ʿ .,'ʿ. ʿ - ʿ7.)8 44'ʿ 2 C"%

* *% .)ʿ . -.0 ʿ .ʿ '!&&.! ʿ .! ʿ /ʿ D.%//&'ʿ .ʿ - ʿ !)ʿ B.4%* ʿ

.ʿ)*/%),ʿ%),ʿ 0. -ʿ -%ʿ - ʿ %)!% 3ʿS 8 $ $ ʿ&

!)ʿ .ʿ)*/%),ʿ 0 .+ ',ʿ - ʿ G D.%// 'ʿ .ʿ - ʿX)*ʿ. ʿ %)& ʿ

&.) % 3ʿ (3ʿ - ʿ .4)ʿ +.! -ʿ !) .ʿ %)!% 3ʿW ' 4 " #ʿ ./ʿ

.%/ 'ʿ%),ʿ - + ʿ ʿ*!- 4Z,A ʿ G

%ˁ % !ˁ ˁ 45*/%

4%'ˁ .(/ * ,ˁ .ˁ%)).!)&ˁ .ˁ - +ˁ -%ˁ - ˁ%, %)&ˁ.ˁ - ˁ ˁ ˁ
% +3ˁ 4%'ˁ 0.' 0.) ,ˁ),) ‹35 - ˁ 4 ˁ ' //ˁ).ˁ GPQN
' *)'ˁ. ˁ - ˁ / ˁ%),ˁ% ˁ'.ˁ +%)3ˁ&-%)* 'ˁ - 3ˁ& %' ,ˁ %)!% 3
.ˁ $0 &ˁ 5ˁ - 3ˁ (/ ,ˁ - +' / 'ˁ , /(% /3ˁ
(%3 ,ˁ5ˁ %),ˁ)ˁ %ˁ 0%'' .)ˁ .ˁ %ˁ%),ˁ , '%00.) +) ˁ
7-% /- %!/ˁ 4 . ˁ .ˁ %)& 'ˁ%),ˁ % 3 .ˁ +%; ˁ- 'ˁ
'!(+ '' .)ˁ .ˁ +0/. ˁ - ˁ0% ,.)ˁ%),ˁ .ˁ. ˁ .ˁ'),ˁ
" %)ˁ%),ˁ - 'ˁ . - ˁ&- /,)ˁ .ˁ %)& ˁ%'ˁ -.' %* 'ˁ .ˁ
- 'ˁ ! ! ˁ(-% .! i

%;)*ˁ&.! %*ˁ .+ˁ /2%(-‹'ˁ !)& %) 3ˁ ,‹ 3' /ˁ)‹ 3'&ˁ
-%,ˁ '!+ ,ˁ - ˁ .)' ˁ " ˁ%). - ˁ) & !%/ˁ
% +0ˁ.)ˁ ,)(+ *-ˁ7%' / Iˁ- ˁ-%,ˁ) ! ,ˁ .ˁ, ,ˁ
- 'ˁ . & 5ˁ %),ˁ / %)*ˁ -ˁ *% '.) ,ˁ -%,ˁ +% &- ,ˁ
.)ˁ7- ' +%'ˁ ˁ/ '! /3ˁ .ˁ1 /)*ˁ'&%)*ˁ - ˁ/. ,'ˁ
4-.ˁ4 ˁ%'' +(/ ,ˁ - ˁ -)& ˁ*% -)*ˁ)& %')*ˁ
&.) ,)& ˁ- ˁ0%'' ,ˁ ,.4)ˁ) .ˁ ˁ - ˁ' .)*-./,ˁ.ˁ
- ˁ . '%) 'ˁ)),)*ˁ .ˁ .&&!03ˁ 1 ˁ"), 4‹'ˁ%),ˁ
. 3ˁ ˁ) .ˁ%ˁ' &.),ˁ -

B‹ /(! ˁ4%'ˁ ,% /3ˁ%),ˁ)ˁ -.+ /3ˁ $0 & ,ˁ C ˁ
=%'ˁ .ˁ'%/ˁ%ˁ/% ''ˁ%ˁ - ˁ),ˁ.ˁB & +(ˁ%),ˁ%ˁ%)3ˁ
+.+)ˁ - 'ˁ %)'0. 'ˁ + *-ˁ (ˁ/..; ,ˁ . ˁ % /%),ˁ
= . ˁ .ˁ 7 &/ˁ -%ˁ?, /%3ˁ 4%'ˁ +.''ˁ ,%)* .!'ˁ - ˁ
&.!/,ˁ). ˁ(/ ˁ- ˁ'%,ˁ -%ˁ - ˁ !)ˁ% ˁ4-%ˁ'- ˁ
-%,ˁ'% ,ˁ .ˁ- +ˁ&.!/,ˁ-% ˁ%/ ,ˁ- ˁ+), I

ŸY ?1 %ˁ %)&ˁ6!‹/ˁ%ˁ0/ !ˁ ˁ /%ˁ .3).ˁ *) .ˁ +ˁ ,.)) ˁ‹,ˁ ‹.' .ˁ (.) _ˁ ˁ&/ +)&ˁ +‹%ˁ %&& 0), ˁ/%ˁ-% , ''ˁ,.ˁ .!'ˁ '& 0 ˁ 0.!ˁ .!'ˁ'!00/ ˁ w'ˁ -!+(/ +)ˁ , ˁ + ˁ & 0 . ˁ ˁ/ 'ˁ +3)'ˁ)ˁ .' ˁ(.))ˁ* %& ˁ ˁ .!/. ˁ.!(/ ˁ ˁ0% ,.)) ˁ/ 'ˁ&-.' 'ˁ0%''_ 'ˁ% &ˁ Y% /6! 'ˁ % &/ 'ˁ ,.)ˁ9ˁ .!'ˁ %2ˁ 6! ˁ "0 'ˁ% .ˁ !ˁ .' .ˁ 8 '0.)'ˁ''ˁ + ˁ/ˁ .!/ 2ˁ +%), ˁ9‹)ˁ ‹ .3 %ˁ + 'ˁ)%)'ˁ)ˁ %)& ˁ B ˁ #/%'*.4ˁ/ˁSPˁ9.!ˁ, ˁ %)

. ˁ w'ˁ -!+(/ˁ ˁ w'ˁ .(_''%)ˁ ' ! ˁ %+ '‹ 4 " Gˁ ./ˁ ˁ 0ˁS H(Iˁ .,ˁ ';)ˁ !',ˁ .ˁ &.*8)2ˁ%)3ˁ%! -. 3ˁ(!ˁ % /%+)ˁ C ˁ4.!/,ˁ).ˁ%,+ ˁ4 -)ˁ - ˁ4%//'ˁ - ˁ -ˁ7.) *% .)ˁ.ˁ- ˁ)&-ˁ %),ˁ - %) ,ˁ .ˁ ˁ.)ˁ C./3 ..,ˁ ˁ- ˁ4%'ˁ% %&; ,ˁ ˁ *!- 4: ˁ ˁ 'ˁ*!-ˁ *-4% .ˁ %$%9/% ˁ $ $ˁ & O % /%),ˁ .ˁ7 &/ˁ %)!% 3ˁGN ˁ $ $ˁ& ˁ 44'ˁ2 C"%.

7H" ˢ

GPQN
%)$% 3

- ˢB!; ˢ
. ˢD. ./;ˢ
0 . ' '

X. ./; ˢ 4-.ˢ -%,ˢ 0 . ' ,ˢ %*%)' ˢ - ˢ) 0 ' ˢ //ˢ =) ˢ '% / ,ˢ 0 . ' ,ˢ 6!%//3ˢ).4ˢ %*%)' ˢ - ˢ 4 %;8) ''ˢ . ˢ % &)*ˢ .ˢ 4 -, %4ˢ .+ˢ ˢ)ˢ 0/3ˢ .ˢ - ˢ !)<'ˢ . , ˢ .ˢ , /%3ˢ - ˢ) %' .) ˢ - ˢ '% ,ˢ -% ˢ - ˢ . ' %) 'ˢ 4 ˢ 0.4 / ''ˢ 4 -.! ˢ - ˢ) ! %/' ˢ %),ˢ - ˢ) ! %/'ˢ 4.!/,ˢ). ˢ +. ˢ //ˢ - 3ˢ 4 ˢ %''! ,ˢ . ˢ)*/%),ˢ - ˢ 1&. ' ˢ - ˢ '% ,ˢ &.!/,ˢ). ˢ $0 /ˢ - ˢ)&-ˢ !)%'' ' ,ˢ5ˢ ˢ - ˢ !)ˢ ,ˢ - ˢ0%)& ˢ ..ˢ % ˢ '- ˢ 4.!/,ˢ +%; ˢ - ˢ 1&. 'ˢ - ˢ) + 'ˢ %/'. ˢ 1- ˢ -%,ˢ *.) ˢ ..ˢ % ˢ .ˢ & , ˢ %),ˢ ˢ 4.!/,I(ˢ +0./ &ˢ , '-.).+<%(/ ˢ %),ˢ ,%)* .!'ˢ .ˢ , '%00.) ˢ).4ˢ -_ˢ -.0 'ˢ 4- &-ˢ '- ˢ -%,ˢ % ' , <ˢ 7.)& %/ ,ˢ%'' ' %)& ˢ 4%'ˢ +0.'' (/ ˢ ˢ =) ˢ/%3ˢ)ˢ - ˢ . -ˢ %),ˢ 0) ,ˢ)&-ˢ '' /'ˢ .+ˢ *.)*ˢ)ˢ . ˢ .! ˢ - ˢ 4. /,ˢ 4.!/,ˢ) ˢ (- ˢ - ˢ 4%'ˢ %&)*ˢ 4 -.! ˢ)' !& .)' ˢ . ˢ - +' / ˢ - ˢ -.!*- ˢ ˢ 4.!/,ˢ (ˢ (ˢ ˢ - ˢ 7.! < ˢ 4.!/,ˢ ?ˢ).ˢ +. ˢ ' ;ˢ .ˢ - , ˢ -% ˢ 4- &-ˢ .)ˢ - ˢ . , ˢ 4%'ˢ '.ˢ +%) ' ˢ - ˢ)ˢ - ˢ %(')& ˢ . ˢ - ˢ)&- ˢ 4%'ˢ + ˢ *!% , ,ˢ %),ˢ + *- ˢ %' /3ˢ (ˢ ' 0 ' ,ˢ5ˢ - ˢ .)/3ˢ '% 3ˢ 4%'ˢ)ˢ (./,) ''ˢ

" %)ˢ%),ˢ . ,ˢ %+ 'ˢ 1 !% ˢ -%,ˢ + %)4- / ˢ +%, ˢ%ˢ ' %),ˢ% ˢ X)*-.)ˢ5ˢ (! ˢ ,< 3' /ˢ -%,ˢ , % ,ˢ - +ˢ 4 -ˢ /.''ˢ %&-ˢ ,%3ˢ - ˢ / / ˢ (%),ˢ . ˢ - ˢ 7.)* *% .)ˢ * 4ˢ -)) ˢ (3ˢ , ' .)ˢ5ˢ %),ˢ -.!*-ˢ - 3ˢ&.))! ,ˢ .ˢ -. ˢ)ˢ - ˢ /, ˢ - ˢ)!+(ˢ . ˢ +)ˢ 4 -ˢ - +ˢ , +) '- ,ˢ)ˢ%ˢ = ;ˢ .+ˢ *- ˢ -!), ,ˢ .ˢ 4.ˢ-!), ,Iˢ - ˢ)&-ˢ &.++%), ˢ 0 '' ,ˢ ' %, /3ˢ . 4% ,ˢ %/.)*ˢ - ˢ '-. 'ˢ . ˢ - ˢ . - ˢ 4 -ˢ 0 . ' .)ˢ '' /'ˢ %),ˢ ' . ˢ '- 0'ˢ %),)*ˢ - 'ˢ +% &-ˢ5ˢ %),ˢ " %) ˢ 4 . ˢ 0 .!'/3ˢ -% ˢ %/ -.!*-ˢ - ˢ . ' %) 'ˢ 4. ,ˢ -./,ˢ .! ˢ %'ˢ /.)*ˢ %'ˢ 4) 3ˢ -. ' ˢ &.!/,ˢ ; 0ˢ .* - ˢ 3 ˢ -% ˢ - ˢ 4-./ ˢ &.!) 3ˢ 4%'ˢ 4 % 3 ˢ , '&.! %* , ˢ %),ˢ , '0 % ˢ . ˢ- /0I

%' % !' ' 45*/%

") ,'3 ' / 2%(-') ' %//3' + , % ,' . '%/,) *' - ' % ' '
1&. '5' '- ' , '- ; ,' .) /3' 0%) *' , -' + .) 35' '- ' ,' GPQN'
.' 0 '!%, ' - ' / ' -% ' - ' , &!/ 3' + *- ' (' '&%0 ,'
)' %' / '' ./) ' +%)) 5' %) ,' '- ' 4%'' .) ' . ' -.' '
0 .0/ ' 4-.') ' ' ' .)' 6!% //) *' 4 -' - ' &.! ' ' 4- &-'
). 4 -' %) ,) *' - 3' -% ' './ ,' .' .//. 4 ' %) ,' 4-.'
- . ' -%/ ' %) ,' - ' % ' . ' %&-' '!&& '' ' ' 0'
4- &-' - 3' % '&. +0 // ,' .' %;

'?' - ' !) ‹ 4 . ' , ' !%, %' .)' - ' GP' -' . ' ' !%, %'
%) !% 3 ' ?' '' - ' '%+ ' %'' ' 7 & / ' 4-.' '' - ' - % '
. ' - ' (!') '' %/.) ' 0.'' '' '' - '&.) ,)& ' %) ,' 7 & /'
'' .(')% /3' ( ) ' .)' *.) *' . 4% ,' 4 -' - '' %) * /'
H' - ' , ' .3' (. -' ' %) ,' - +' / ' ' -% ' ,' -% ,'
.' *%)' - +' . ' . ' 4 ' % ' - ' (' ' . ') , '5' (! ' - '
'' 0.'' '' ,' 4 -' - ' &- + &%/'). .)' . ' !)) *' 1&. 8
/%) ,' %) ,') */%) ,' !) , ' .) ' & ,' %) ,' * .) +) 5' %) ,'
' + *- ' %'' 4 //' %/;' .' %' , % ' %, , ' %'' 3' .' + . ' - +
?' ' - ' (' %) 3' . - ' 4-.' ;) . 4'' - ' !) ‹'' 0! 0.' '
' '' + 3' . ,' . (')' 4- . +' ' '' %' 3' .' &.*) 2 ' - '
) *' -% ' '' .' (5' %) ,' - ' ' %+' , & ,' %) ,' ;) . 4'
). -) *' . ' - ') *C ' -' 0 .0/ ' . ' - 3' 4 //' , .' ' . + -) *'
.' ' ' - '' & . . ; ,' (!') '' ' % *- ' - ' '') . ' %' + %)'
4-.' , . '') . ' & 3' . ! ' .)' - +' %) ,' - ' 4 -') , *) % .)
?' 1- ' //'' + ' -% ' - ' 1&. '' $0 & ' - ' .' +% 3' - '
% /' . ' " %)' %'' %' &.) , .)' . ' - ' !) .)' 1- ' 4 //' %''
/ / ' +% 3' " %)' %'' '- ' 4 //' +% 3' - ' " &- , 3 ; 5' '- '
4 //' +% 3') .) ' (! ' - ' % . + ‹ ,' . (‹

' .' - ' . 4)' ' / *! , %) & ' / 2%(-' 4 . ! / ,' '&% & /3'
-% ' 4 . ; ,' - ' '- 0' . ! ' . ' - ' (%; '' ! ' 7 & /

‹' B ' !%, %' .' , ' %' %) ,' .' -w' '- . 0' . ' " %' ' %) !% 3' GP ' GPQN '
Y i ' 9*!$*"

' ' 4%'' ' % ' - ' %<' %) ,' - ') ' (/ ' 0 . 4 '' 4 ' .)'

GPQN - ' ' ,

%) ! % 3

" ' 4' , %3' ' (. ' =) ' ' % / ,' ,< /(. ! ' - %, ' ' % ,'
. +' B 00 ' C%, ' - ' 4 % - ' ( )' % ' - ' 4 . ! / , ' - % '
( )')' -' (. ' - ') */ ' -' / ' - %, ' &/ % ,' - '
- % + ' ' %) ,' 4 . , ,' - % ' - . 4)' %' . & ') . ' 1& . /%) ,'
4 - & -' 4 . ! / , ' - % ' & - %) * ,' - ' & . ! ' ' . ' - ' . 3

. ' '' . ' -

&) &/9

D . - /3' 4) , '' - . 4 ' , /%3 ,' - '' - % 3 /%,)'
%) ' 0 . ' ' %) ,' 4 -' - ') 4' 3 % ' - 3' (/ 4' 4 / , ' %) , '
+ . ' 4 / , ' - ') */ ' -' %, + %/' 4%'' ' &% & /3')' - '
7 - %)) /' - %)' - ' 4%'' ,)' (3' %' *%/ ') . ' . 4 ' . '
. %, '' %) ,' 4%'' ; 0 ' - ' . ' %' .) * - ' + . .) / ' ' '
B< /(& ! ' / ' '' . !) % ' 4%'' &%! * - ' % ' ' %' (3' - ' + 8
0 ' ')' I ,/ , - & .) '' - ' ' . +' + ! ' ' - % ' (/ . 4) F - %/ '
- ' / ' 4%'' , %' - ,')' 0 & '' .)' - ' C . //%) ,' /% ' ' % / . ' '
. . 0 ' ' - . ' ' ' %//' 0 ' -) * ' 1 . + ' ' ' /'' . !) , ,' % '
' %' %) ,' - ' , . 4) ,' (. , '' 4 ' 4%' - ,' ! 0' ! 0 .)' - '
D . . / ;' & . %' ' B ' % * ! ' ' ,< /(. ! '' & . // %* ! ' % '
' (%) *' . ' , %3' ')' - ' D . -' 1 % ' . !) ,' - '' 4 %3' % ' /%' '
) . ' -' 4 -' %' - !) , ,' +) 5' ,< /(. ! <'' . 4)' ' ' /'
& . ,' B 00 5' (! ' . ! ' . ' - ') ' / ' - . ' ' 4 . '
' - 0 '' %/ .) ' ' +' . ' - % ' ' ! , ')' .) ' % %/' , %3'
%) ,') * - ' - ' /%(. . ! ''0 0% % .) '' . ' - ' %! ! +)' 4 '
%)) - /% , 5' %) ,' 4 -' %) & ' * . 4) *' 3' , %3' + . '
%* % ,' 4 -' / * . ! ''0%' ' .) ' ' 4 -' - ') & ' . ' 7 .) , '
%) ,' - ' C ! * !) . '' % . 4 , /3' ' 3 + 0% - 2) *' 4 -' '
1& . & -' . + ' + .) - '' + ! ' ') . 4' /%0 ' ' (. ' ,< 3' /'
& . ! / , ' - . 0 ' . ' (' / ,

?' - ' 10%) % , '' % ' ! ' ' /' < 4 . ' 1 ' - . + %'' 7 - %

f ?' %' 0 , , %' , ' / . '') % . '' , /' % 8 ' %' C$ %''' ' * 9 * . ' ; * ! C * +3' I ''
6 ! '' ,< (! ' ' ')) , ' 6 ! ' - %' & ' 9 * ! $ * '' ' 7 . + 0% ' 7 - %/ .) & '
' , . ' + ! 3' * %) , ' 0 . ' /' * %)') ! + . ' . ' 7 & / ' %) ! % 3' GV' %) ,' %) ! % 3' GPI'
, ' + ! . '' 6 ! ' - %' & - %, . ' /%' + % ' ' 8 4* ! - % ''' & ' 44''' 2 C''%
b' /%' & . ' %' , ' D . . / ; 8 %' 0aC* - *

% % !   45*/%

/.) ?('. 3 . -) 4'   - /.'' ' ' + , .
). / '' +.+) -%) %) .   - .4 (3 /%),   -.0
+ *- %//.4 +) . '   ,/ 4 + *- '!00.' -
)&- !), %; / ') 0 '' - " 9*4" D 8
- / '' / !' 0 . , %'   3)&-+%) 4 4.5
'. - ('' 4 // '% ' / F %), !'' 4).) (! #.,
%), .! ' / '< ? . 4 #., < 7-%/.) &.))! ,
) - ' 0 &!/% 4%3 ? 4.!/, '4 % (3 +3' / -%
(/ .! !' ') #.,<' ,)& .)/3 %), (3 C +
) .! . '*- 5 '. .! 0 . '' ,) + ' %), %)
),')' %, . &% /' . , %)& 4 // '), !' './ +)
/ ' . &.)* % !/% .) - 4 ' $% $ " i<

"H - ' 4- / =) -%, ( ) ,)* .! - *%/ .* '.
C -%, '! , / / /.'' '% -% +.' . - ' '- 0'<
(.% ' 4 4%'- , %4%35 %), 4-) - 4 % - +., 8
% , - 0! '! , - ' 4%3 . - D. -) .),%3
- GP - - 4%' . /%+(. .!*- C %, - 4), .'
%*%) %), , . - + (%&;) . - C!+(5 (!
*). %) . ,< /(& ! <' % %), +0%) . , /%3 -
%*%) 0! . ' % - .//.4)* ,%3) 1% ! ,%3
+.))* - 4%' . 4 &; 4- D. ./; ') .! .
- + % 4 -!), , ? 9%&;(! '%), % 4%)* 4.
,%3' - . - '/.4 '%/ ') - / . 9.) - +
- 0%'' , .) . - - . . -

"),).4 / - %, +%*) - ' . + . %
&/.!,/ '' %)!% 3 +.))* %), - * 3 &%/+ . -
. - /) , %) %/' 4 - - %) 00/ . %) %
9!'' '! &) . * - '' /' ')* 4%3 -
3.!)*)*-'- %,+ %/ 4%' ,)* '/.4/3 4 - - ,
%/.)* - &.%' . 9!' .! ' , X)*'-.+ 3.),
- 0.)) .) . - + /%3 !) '/%), 4- -

7-%/.) . 7 &/ %)!% 3 GP 8 4*!-% " & . 44" 2 C"%

2 " 3' ' ! 4*!-

& "0 +')&-' -%,' +.!) ,' %' 4' *!)'')' - ' + ,,/ ' . ' - '

GPQN 7-%)) /' 4%'')&-; -' 4- &-' - 3' .&&!0 ,')' . & '
%)!% 3 7/.'')' !), ' - ' ' '-. ' 4 ' 4.' /% * ' % + ,'
'' /'' 4 -' %')!+(' . '/ *- '' -.3'' %),' (% * '' "'
(.%' 4 -' 4.' +)')' ' 0!'- ,' .!' .+' %' &% ' %),'
0 ') /3' .(' X ;%/,3' 1 ' = /-%+<'' 3.!)* ' (.8
- ' 4 -' .)' . ' - ' C%+ / .)'' &/ +(,' !0' - '' , ' . '
=) <'' '-0' %),' ./,' - +' -%' ,< 3' /' 4 -' - '
-.!'%),' +)' -%,' '/ 0' - ') *- ' (. ')' B3''% '
-%' +.))*' - 3' -%,' (!) ' - '' (. - <'' -.!' 'P %),'
-')*/'-'-%)*' 1)' - ' '-0'')' - ' .)*' %),' '!00.')*' - +'
.' (' ,< /(. !<'' %)'0. '' - 3' 4 ' -)')' !//'
+% &-' .4% ,'' 1 ' "), 4<'' - ' '' /'' !), ' - '
'-. ' &.) %) ,' - ' + / % 3' ' . '' %),' 0 . ' .)''
- ' &.!) 3' 0 .0/' -%,' &% ,' . ' - ' &.)' %),'
&% / ' %),' ,< 3' /' , 4' - '' 4-./' '!00/ '' .+' - '
' %' ' - ' (% * '' &.!/,' (' , ' .3 ,' - ' 4.!/,' -% ' .'
'!('' ' - '' ..0'' .)' 4% 5' 4- /' - ' 4.' /% * ' '-0''
&.) %) ,' %' &-' 0 2 ' . ' &%)).)' 0.4, ' %),' 0 .) '<
../'' . ' - ')), ,' 4. ;'' %' 1 ' "), 4<'

- ' ",+ %/<'' './! .)' 4%'' ++ ,% /3' %;)' 5 - '
&.))! ,' - '' /%)*! ,' %, %)& ' //' - ' -%,' (.!*- ' - ''
'-0'' !), ' - ' *!)'' %' !) ' '/%),' C ' '-.4 ,').'
&./.! '' - ')&-' /%*' 4%'' /3)*' .)' - ' . 5' (! '
- ' , ,'). ' &.), '&),' .' '%/! ' ' - ')&-' &.+8
+%), ' ') ' . ' .' ;).4' 4-.' - ' 4%'5 - ' *% ').'
%)'4 ' " ' '-. ' 4%'' ') ' %& .'' - '' (.4'5 - ' 0% ,').'
%) .)' .' ' C '' 6! ')'./)& ' 0 .,!& ,' - ' &'
4- &-' - ' , ' ,' - ') $ ' '-. ' 4%'' ,') .' - +F
- ')&-' -%,' &.++)& ,' - ' % %&;' %),' - ' 4%'' %'
' / (3' .' ,),' - +' /

)' %)')' %) ' 3' '' /' 4- &-' &.!/,' (' (.!*- ' .'
(% ' 0/ ,' 4 -' %' (.%,' , ' - ' 4' *!)'' .)' - '
'/%),' 4 '' /)& ,' %),' , '+.!) ,5 - ' . ' 4%'' (/.4)

%ˢ % !ˢ ˢ 4 5* / %

! 05ˢ - ˢ 4 .ˢ ' - 0 'ˢ 4 ˢ ' 2 ,ˢ %) ,ˢ &% ,ˢ . 5ˢ - ˢ %) ' ˢ ˢ)ˢ
0. 'ˢ %) ,ˢ 0 . ' .)ˢ (. % 'ˢ 4 ˢ ,)ˢ %' - . ˢ 4 - ˢ - 3ˢ
4 ˢ '%&; ,ˢ %) ,ˢ (!) ˢ (3ˢ - ˢ 0 . 0/ Fˢ %) ,ˢ ,< 3' /ˢ
, '&. ,ˢ - 'ˢ + ' %; ˢ .) /3ˢ .ˢ) ,ˢ - ˢ) */ ' -ˢ % , + %/ˢ
)ˢ &. + + %) ,ˢ . ˢ - ˢ . - ˢ - 'ˢ &. + + !) &% .) 'ˢ &! ˢ . ˢ
- 'ˢ . . 0 'ˢ 4 - . ! ˢ . . ,ˢ)ˢ - ˢ .) ˢ &. !) 3ˢ)ˢ 1&. 8
/%) ,ˢ 4 - ˢ - ˢ 4% 'ˢ 4 - . ! ˢ %ˢ) , ˢ %) ,ˢ 4 -ˢ) .ˢ % ˢ
. 0)ˢ .ˢ - +ˢ '% ˢ (3ˢ - ˢ , . ! 'ˢ & &! ˢ . ˢ 1 - /) *ˢ
, *

ˢ - ˢ 1&. 'ˢ % ˢ - % ˢ + ˢ - %,ˢ - %,ˢ %ˢ . & ˢ)ˢ - ˢ / , ˢ
@ / 2%(-< 'ˢ &- %) * 'ˢ - %,ˢ) . ˢ , ' - %) ,ˢ %) ,ˢ , ' %& ,ˢ
- + ˢ ,< 3' /ˢ % ˢ - 'ˢ + ˢ &. ! / ,ˢ - % ˢ ( )ˢ , ' . 3 ,ˢ . ˢ
&. + 0 // ,ˢ .ˢ ' !) , ˢ D . ˢ + . ˢ - %)ˢ ' $ˢ - !) , ,ˢ
+)ˢ + %) ,ˢ)ˢ - 5ˢ %) ,ˢ =) ˢ ') ˢ %)ˢ $0 ' 'ˢ .ˢ
. . / ;ˢ .ˢ '%3ˢ - % ˢ ˢ - ˢ %) ,ˢ # 3ˢ 4 . ! / ,ˢ % , %)& ˢ % ˢ
.)& ˢ . +ˢ 4 &;ˢ 4 -ˢ - ˢ . . 0 'ˢ %(% , 3ˢ &. // & ,ˢ
- ˢ - ˢ 4 . ;ˢ 4 . ! / ,ˢ (ˢ , .)

- ˢ % , %)& ˢ . ˢ D . . / ;ˢ - . 4 ˢ 4 . ! / ,ˢ - % ˢ &. + 8
+ ,ˢ / 2%(-ˢ .ˢ - ˢ '%)& .)ˢ . ˢ 4 - % ˢ ' - ˢ - % ,ˢ 8
' . / ,ˢ (. - %) ,ˢ .ˢ , '% . 4 ˢ)ˢ - ˢ %& ˢ . ˢ - ˢ) 8
' !& .) 'ˢ - ˢ B ! ; ˢ &. ! / ,ˢ) . ˢ + . 5ˢ %) ,ˢ) , ,ˢ - ˢ + * - ˢ
%' .)%(/3ˢ - % ˢ $0 & ,ˢ - % ˢ - ˢ 1&. 'ˢ &. ! / ,ˢ) . 4ˢ , '8
0 . ' ˢ . ˢ - ˢ (! ') ' 'ˢ . ˢ - + ' / ' ˢ !)< 'ˢ 3ˢ 4% 'ˢ
&. + + %) , ,ˢ (3ˢ =) ˢ - ˢ 4% 'ˢ %ˢ (, * ˢ % ˢ " H . %ˢ
- ! ˢ = // % + ˢ X ;%/ , 3ˢ 0 . + 0 /3ˢ (. ; ˢ Fˢ %) ,ˢ ' .ˢ '% '8
,ˢ 4% 'ˢ - ˢ 7 .) * *% .)ˢ - % ˢ ,< 3' /ˢ . . ! / ,ˢ) . ˢ '&%0 ˢ
- % ˢ - 3ˢ / ˢ - +ˢ % 'ˢ - 3ˢ (/ ,ˢ .ˢ ' % ˢ %) ,ˢ 0 . 8
& , ,ˢ % ˢ - +ˢ ! + . ' ˢ / ' ! ˢ .ˢ &%//ˢ - +ˢ +)ˢ %(. ! ˢ
- +ˢ .ˢ & ˢ - 'ˢ ' !) , I

- ˢ)&- ˢ - % ,ˢ) . 4ˢ %)ˢ . 00 . !) 3ˢ . ˢ ' - . 4) *ˢ 4 - % ˢ
, '& 0/) ,ˢ . . 0 'ˢ &. ! / ,ˢ , .ˢ)ˢ - ˢ %& ˢ . ˢ +) , . ! 'ˢ ,

ˢ =) ˢ .ˢ D . . / ; ˢ %) ! % 3ˢ SP 8 $ $ ˢ & ˢ 44 'ˢ 2 C"%
Iˢ " %)ˢ %) ,ˢ . ,ˢ % + 'ˢ .ˢ 1% , / ˢ %) ! % 3ˢ SQ □ˢ %0 ' ˢ 3 . / ˢ

2 " 3 ! 4* ! -

&!/ ' - 3 4 (3.) , -) 4 -) - 3 , '8

GPQN &. , - ' !% .)) - <' &.) ')% .) - 3

%)!%3) * -) - /,) - + .)) * 4

&- // , %) , - !) * 3 - 3 &. + +)& , - %0 , %

D . % / . % . (%, &. ! / , - 3 - . 0 . . ! &- // - 3

-%, & . ' ' , - 4% - + 0 ' (. ; %*%) %) ,

- 4 ') *%/ , . - %)) . - %& ' %' - 3

' ! **/ , %& . ' ' - . ' + /%) &- . /3 + . . ') -

)) * . - - , , %3 - 3 %&- , " // . % .) , -

(, * * .) %) , - ' / ; /3 0 . !) * , . 4))

% 4) / . . ,

'&%0 . B< 3' / 4%' % +%) . 0 . + 0 $0 ,) ') %)

) ' %) -) % ' 0% '- &- ! &- 4%' ! + . . , 5 -

+ (' 4 , %** , . - 4% ' , %) , /% , %& . ' '

- 0 ' . - (. ;) % &- ' - % + 3 ' / (. ! * -

-) 4 ' . ' '&%0 . 1 /) * %) , .)& - - 3

4 '% - 7 .) * *% .) 4 / .) * % #/%' * . 4

&.) * % ! /%) * - + ' / ' . % & . 3 4 - &- - 3 -%,

%// . 4 , . ' / 0 - . ! * - - -%) , ' B< 3' / '- ,

- ' %+ '- , (! *%//%) / / . & %) , // (%&; % - '

/ ' !) . -

= // + * - / 2%(- , ' ! ' - %// ' 4 - . ' &%! '

'- -%, !) , %;) C%, %)) */ '- % + 3 ( ) ' . &!

.) . % +%) . 4 . ! / , -% &. + (%&; . // -

%/

%) 4 - / - !) *) -%, ') % - %/ , .

=) . ;) . 4 . 4 -% 0! 0 . ' . (3 4 - . ' . , -

4%' / 3) * 4%) - , . +) .) ' . - !) . 1&. 'I

? 1 ! , ,) /3 &. + ' %' " / $8 + 3&- (% ( ) -% , ' ! &- , '

%) , = . . , %) , %' ' ! , , < ' / 03 %' & ! , +) ! ' . ' 0 4 . (

/ % / % Y4) */ ' ' +) 4 - . 4 6 ! - / %' # . , (3 , // ' -% ! <

') , . - ' ! 00 . . - 7 .) * 8 X $. $ " 3 b 4 % 9 * +

*% .) -%) + 3&- -% ( ) 1$, .) . 0 GV

') - 3) * . % (% , %) ,

%ˢ % !ˢ ˢ 4 5 * / %

ʔ 3ˢ %) ' 4 ˢ 4%' iˢ 4 . ˢ =) %/' ˢ .ˢ ! - ˢ %) ,ˢ ˢ) ˢ
! ˢ .ˢ - 'ˢ + ' ' ' ʔ -% ˢ ˢ 4%'ˢ ') ˢ .ˢ &.) , ! & ˢ , 'ˢ GPQN
' - 0'ˢ / . %, ,ˢ 4 -ˢ . ,)%)& ˢ %) ,ˢ &%)) .)ˢ .ˢ - ˢ %9 ' 3‹'ˢ
. ˢ . ˢ 4 &; 5ˢ %) ,ˢ - ˢ ( ) *ˢ) .ˢ ' ! ˢ %)& - . %* ˢ
- ˢ ˢ , +) ,ˢ .ˢ ' ;ˢ - ˢ . - ˢ ;) . 4) *ˢ) .ˢ . - ˢ
- ! ˢ * . . ,ˢ 0 %& ˢ (4)ˢ + 3ˢ '% ,ˢ ' . *)ˢ %) ,ˢ %//ˢ . - ˢ %& & ˢ
0)& 'Fˢ %) , ˢ %'ˢ ˢ 4%'ˢ !))) *ˢ) .ˢ -ˢ . %, ' ˢ - ˢ
)& -ˢ . 'ˢ % ˢ)& - ; -ˢ %) ,ˢ !) ˢ '/%) ,ˢ ' - . ˢ % ˢ + ˢ 5ˢ
%) ,ˢ ˢ ( ) *ˢ - 4 -ˢ + . ,ˢ %) ,ˢ - %) *ˢ - ˢ * % ˢ
& ! / 3ˢ 4 - & -ˢ - ˢ)& -ˢ ! ' ,ˢ %*%) ' ˢ - ˢ 7 .) * *% .)ˢ
. ˢ 1& . /%) , ˢ ˢ , +) ,ˢ 4 -ˢ + 3' / ˢ .ˢ * ˢ %//ˢ - ˢ % ,ˢ
ˢ + * - ˢ .ˢ - ˢ 7 .) * *% .) ˢ %) ,ˢ .ˢ / ˢ - ˢ)& -ˢ . +ˢ
- ˢ 4 &; ,ˢ 0 %& & 'ˢ %'ˢ % ˢ %'ˢ ˢ + * - 5ˢ %) ,ˢ -% ˢ - . ˢ
- ˢ !) ‹'ˢ C * -) ' 'ˢ + 3ˢ + ' ' 'ˢ 4%'ˢ) . -) *ˢ 0 3 ‹

- ˢ B ! ; ˢ . ˢ D . . / ;ˢ ' ! 0 0 . ,ˢ - 'ˢ +) , %& . ! 'ˢ ' . fA
" ˢ , '0% & -ˢ . +ˢ 4 &;ˢ 4%'ˢ 4)ˢ .ˢ - ˢ !) ˢ
%&& 0) *ˢ %) ,ˢ 0 %) *ˢ - ˢ)ˢ 0 . ˢ . ˢ - ˢ ( ) ˢ
. ˢ . *)ˢ % + (%' '% , . ' ˢ . ,ˢ B%& ˢ %) ,ˢ . ,ˢ = ' 8
+ . /%) ,ˢ 4 - .ˢ -% ,ˢ) . ˢ ( )ˢ % , + ,ˢ .ˢ - ˢ ' & ˢ *% ˢ
- ˢ !) ' ! '0 &) *ˢ ' *)% ! ' ( ) *ˢ)ˢ %// . 4 ,ˢ .ˢ
% , ,ˢ & .) 9 & ! 'ˢ . ˢ - ˢ . 4)ˢ -% ˢ - ˢ 4 . ˢ ' - 0'ˢ %;)ˢ
-% ,ˢ ( )ˢ)) , ,ˢ .ˢ %& ˢ %*%) ' ˢ "3 + . ! - Iˢ ˢ 0/ %' ,ˢ
// 2% (-ˢ .ˢ ' % ˢ - ' / ˢ)ˢ - ˢ + , ' ˢ . ˢ %ˢ 4 (ˢ . ˢ // ! 8
' .) ' ˢ %) ,ˢ .ˢ $0 & ˢ @- ˢ ' ! (9 & 'ˢ .ˢ -% ˢ %'ˢ / / ˢ '& ! 0/ ˢ
%'ˢ - ' / ˢ)ˢ , '% . 4) *ˢ 4 -% ˢ ˢ 4%'ˢ 9 & .))) ˢ .ˢ
& .) ' ' ˢ ˢ + %3ˢ (ˢ , . ! (,ˢ - . 4 ˢ 4 - - ˢ %/' 8
- . . ,ˢ ' .ˢ $ + /3ˢ %) '0%) ˢ 4%'ˢ . ˢ %/ˢ ' & ˢ .ˢ -

Iˢ =) ˢ .ˢ D . . / ; ˢ ˢ $ $ ˢ / / ˢ -%)ˢ .ˢ + %; ˢ %//ˢ - ˢ 4 -ˢ
& " " ˢ 44"ˢ C"% - ˢ ' ! , ,)) 'ˢ . ˢ - ˢ -) * ' ˢ)ˢ %ˢ
Iˢ ʔ - ˢ 4 - & -ˢ ˢ 4%'ˢ 4 //ˢ & .)) ,ˢ %ˢ - ! /3 (! /3 ‹8 6 4cˢ ˢ %$ 4.ˢ
-%/ˢ . ˢ - ˢ (ˢ & .) ! % .)ˢ 5ˢ ; * ! C * 3ˢ 7@ˢ ! " 1 ˢ) * : % ".ˢ
' -) * ˢ) , ,ˢ -% ˢ - ˢ + % ˢ . /ˢ ˢ 00ˢ SVSˢ SVV
' - . ! / ,ˢ % - ˢ (! ' ˢ . ! ˢ (3ˢ / / ˢ %) ,

2 " 3 ! 4* ! -

GPQN
%) ! % 3

?1 ! &- %' + %' ; < - !) C *) 4 . . D . % // '
? ' . . %'3 . ' 0 . " ' 4 / ; /3 .
& , (/ -% %' ' ! (9 & %) , %) . & ' - . ! / , -% -%,
- 4 // % / '' - 0 . 4 . + %;)* 4% 4 - . !
- & .) ') %) , %*%) ' - . , ' . - ' ' . *)
10 %; . 0) /3 . - !) , - + + (- . 4 # . ,
%)* ' + 9 ! ' , %/) * ' ' - 0 ' ') - , '% . 4%/
// - . 4 + %' / 4 - & - &%) ' - . 4 -
0 . 0/%) /3 -% ' - + %) ' . 0 !) ' - - ' (%& - ' .
- 0 %&) , , - 3 -% ( )) ! , .) 4 - 8
. ! - ;) . 4 / , * <

' -% , . -) ; -% - .) ' 3 4 . ! / ,) . -% ( )
%' + ! & - + . ( ) & %/ % - + %' 4 . ! / , -%
/ . . ; , % .) - 0%* . - ' . 3 + ! ' (
+ + (, -% %) & . . %// - ' + 4%' % &) *
- + . ' 0 . . !) , ') & 35 -% - X) * . 10%) -%,
'% , -% - 4 . ! / , %; 0% %*%) ' -% 0 . 4 4 - & - 8
4%' -% ' . 0) /3 (. ; - 0 %& - / 0
, %, , - %'&) , %) &3 . . ' %) ' + - , %, ,
6 ! %//3 %') & - & .) 6 ! ' . # % %) 5 %) , %'
/ .) * %' 4% 4%') . %& ! %//3 , &/% ,) -) %+ . -
) */ ' - # .) +) - + * - 0 -%0' *% , =) <'
) , & - . ' / 3 %') . + . -%) %' / * + % %& .
,) & 4 - & -) , , . 0 . / .) * - ' ! % .) %) , /
- / , . 0) . + , % .) . 0 -%0' . % + ,) 8
) & - % ?0 %& & '<) - *%+ . 0 . / &'
4 - & - - - ' . %)) -) %+ . + . % - 3 ' (. !) ,
. & .) , +) 4 - & -) - / '') - ' %/' %) , & .) 8
! ' , 4 . / , ' % ' +) // -) , . + 4 // & .)) !
. 0 % Y
" %//) ' - 4%') . 4 (% -) * + -

%ˢ % !ˢ ˢ 4 5* %

)*C'-ˢ / ˢ /%3ˢ)ˢ /ˢ .%,'ˢ -ˢ '-0'‹ (.% 'ˢ * ˢ
4% &- ,ˢ -ˢ +.! -ˢ.ˢ -ˢ -% (.!ˢ ,%3ˢ %),ˢ) *- ˢ -ˢ GPQN
4 % - ˢ&.))! ,ˢ .!/ˢ5 -ˢ '%/. 'ˢ4 ˢ H ˢ'!00/ ,ˢ4 -ˢ
4) ˢ&/. - 'ˢ5 -ˢ' &ˢ4%'ˢ?& ! /ˢ (!ˢ -ˢ" ,+ %/ˢ -ˢ)*/'-ˢ
4%'ˢ %(/ˢ .ˢ '%3ˢ -%ˢ -ˢ)&-+)ˢ ˢ%'; ,ˢ - ˢ c - .%,'ˢ
.0) .)'ˢ I4.!/,ˢ).ˢ,)3ˢ(!ˢ -ˢ-%,ˢ; 0ˢ - +ˢ4%;)*‹
7.!/,ˢ -ˢ 1&. 'ˢ -% ˢ( )ˢ %'ˢ ,/*)ˢ .)ˢ /%),ˢ -ˢ
*% '.)ˢ +!'ˢ-% ˢ( )ˢ '..)ˢ' %) ,ˢ%),ˢ) !%//3ˢ
'% ,ˢ - 3ˢ-%,ˢ (. ˢ, &/% ,ˢ -%ˢ - 3ˢ4.!/,ˢ).ˢ
%&ˢ 4 -.!ˢ)*/ '-ˢ %'' '%)&ˢF -ˢ %'' '%)&ˢ -%,ˢ
&.+ 5ˢ 3 ˢ - 3ˢ' + ,ˢ%'ˢ !) ',//)*ˢ .ˢ%'ˢ - /0/ ''ˢ %'ˢ
(. ˢF %ˢ (/.&;%, ˢ(3ˢ /%),ˢ4%'ˢ).ˢ '.ˢ +!&-ˢ %'ˢ % ˢ
00 ,ˢ &.)*ˢ .+ˢ -'ˢ 'ˢ%/% +ˢ ,‹ 3' /ˢ 8
.&&!0 ,ˢ ,)(! *-ˢ -ˢ &%' /!ˢ .)/3ˢ $& 0 ,5ˢ 4- ˢ
'/,) ˢ*% ˢ -ˢ0 . & .)ˢ .ˢ 'ˢ 4%//'ˢ .ˢ -ˢ *)ˢ
%),ˢ - ˢ %)ˢ X).$ˢ .)ˢ -ˢ Q -ˢ .ˢ (!% 3ˢ /!)*ˢ
)ˢ -ˢ -ˢ.ˢ7-% /- %!/ˢ -%ˢ -ˢ)*/ '-ˢ-%,ˢ( )ˢ
)ˢ ,%3'ˢ)ˢ -ˢ . -ˢ ?%),ˢ -%,ˢ) ˢ & ,ˢ
&.+ . ˢ.ˢ%)3ˢ +%)ˢ . ,ˢ %+ 'ˢ 1 !% ˢ.)/3ˢ $& 0 ,ˢ
|t. ˢ -%)ˢ - 3ˢ-%,ˢ/3)ˢ!0.)ˢ -ˢ&.%'ˢ.ˢ - ˢ+. %/ˢ
) +3‹I‹ "ˢ/ /ˢ% ˢ,‹ 3' /ˢ%),ˢ,ˢ % *! ' ..;ˢ
-ˢ /,ˢ %*%)ˢ 4%' ,ˢ -ˢ &.!) 3ˢ .ˢ -ˢ*% 'ˢ.ˢ
#/%'*.4ˢ %),ˢ '4 0ˢ -ˢ&.)ˢ %),ˢ &% /ˢ 4-&-ˢ - 3ˢ
&.!/,ˢ' Fˢ)' ,ˢ -ˢ4%//'ˢ.ˢ -
. -ˢ %)&ˢ%),ˢ)*/%),ˢ).4ˢ !) ,ˢ .ˢ10%)ˢ)ˢ
-ˢ0% ˢ.ˢ /2%(-ˢ1 ˢ -.+%'ˢ 7-%+(/%)ˢ %),ˢ
. ,ˢ .) %*!ˢ 4 ˢ, '0% &- ,ˢ .)ˢ %ˢ '0 &%/ +(%''3ˢ
.ˢ %, ,ˢ .) %*!ˢ 4%'ˢ ' / & ,ˢ %'ˢ -ˢ .)ˢ 7%8
-./&ˢ).(/ +%)ˢ 4-.ˢ -%,ˢ .00.' ,ˢ 3ˢ .)ˢ .ˢ /2%

ˢ =) ˢ .ˢD. ./;ˢ (!% 3ˢGVˢ -ˢ 4%'ˢ 4 //ˢ '!00/ ,ˢ(3ˢ -ˢ1&. 'ˢ
GPQN 8 $ $ˢ& ˢ 44"ˢ 2 C"% 4 -ˢ4) ˢ(% // ,ˢ'%/+.)ˢ&.,ˢ%),ˢ
Iˢ 2 " 3ˢ ˢ %ˢ % 9* !.ˢ -)* ˢ !%ˢ ˢ6 4c.ˢ %/ˢGSˢ
./ˢ ˢ0ˢWGˢ - 'ˢ 4%'ˢ%)ˢ $%*8 $ $ˢ& .ˢ 44"ˢ 2 C"%
* % .)ˢ-.4 ˢ =) ˢ'%,ˢ -%

2 " 3 ' ! 4*!-

' ' (-<'' . +)*' + %'! '' %),' 4-.' - . ' 4.!/,'
GPQN - ' - ' +.'' 4 /&.+ ' .' - / 05' 7-%+(/%)' 4) ' %''
%)!%3 G &- &;' !0.)' - '' 7.+0%) .)' %),' ')' .) %*! <''
.4)' .0) .)' '%'' %' '03' !0.)' - + ' - ' 4%'' 0 8
-%0'' %' ' & ' %'.)' . ' %' &-. & ' .+' 4- &-' '.' +!&-'
,%)* ' 4%'' .' (' % ,5' - ' !)' +%3' -% ' , ' ,'
-% ')' - ') ' . ' %' ')*' . ' - ' 7% -./&'' - '
0)& 0%/' / %, ' '-.!/,' (' .! ' . ' - ' 4%3 ' C ' 4) '
!) 4 //)*/3 ' . ' - '' , 0% ! ' - ' % +0 ,' ' & /3'
.' &.++!) &% ' 4 -' , ' !%, %' (! ' ') ' %' + ''%* ' .'
'%3' -% ' ' 4%'' +%, ' +0.'' (/ ' . ' - + ' B ' !%, %'
4 . ' .' - / 0' -% ' .) %*! ' 4.!/,' -% ' '.+ -)*' .'
//' - +')' ' & ' 4- &-' ' 4.!/,' (' .' - '' %, %) %* ' .'
- %

- ' +'' . ' - ' + ''%* ' 4 -' 4- &-' - ' %+(%''%,. ''
4 ' &-% * ,' -%,' ( )' /.)*' , '&!'' ,' %),' .)' &-%)* , '
Y - ' '' , % '' . ' ' &.) %) ,' %' / ' ' . ' &.+0/%) ''
%*%)' ' - ')&- ' 4 -' %' 6! ' ' . ' - /0' !), ' - '
% '' '-.!/,')*/%),' (') %, , ')' '' !/ +% '
. +' / 2%(-' %0./.* 2 ,' . ' -%)*' , '0% &- ,' - '
/ ' 4 -.! ' - -0<'' &.)') ' 1- ' !), ..;' .' ?' 8
' ' .' - ' *..,' (. - <'' 4 ',.+' - ' ! - ' 0 .& ,8
)*'5<' '- ' 0 .+ ' ,' ? .' + ' .' - +' %)3' %, %) %* '
'4- &-' #.,' + *- ' * ' - ' .' - ' , +) ' . ' %)& ' 5'
%),' 4%'' ?' &.)) ' .' %&& 0 ' - '' %9 ' 3' %'' %' 9!,* ')'
- ' 6!% /?' !')*' -% ' - '' %9 ' 3' . ' -.).! ' %),'
2 %/' .' &.++.)' 0 %& ' 4.!/,'). ' !' ' < .' %; ' -% '
. & ' .)' - + <'?

- ')&-' 4 ' '&% & /3' / ''' '!(+ '' ')' - '
*) %/' !)& %) 3' - ' #! ' '' -%,' %;)' %/% +' % ' / '

!' ?'D. ''.' +% ' .' (' 0. ,' .' %)!% 3 ' GPQN.8 :*! " ' & ' 44''
- ' X)*' . ' 1 :%)' .+' 1 ' -.+%'' & C''%
7-%+(/%)' %),' . ,' .) %*!

%ˢ % !ˢ ˢ 4 5* / %

- ˢ)& ''ˢ / 2%(-ˢ -%,ˢ *.) ˢ .ˢ 1 9%)ˢ .ˢ 9.)ˢ - ˢ ˢ +ˢ
/ ! '(%),ˢ 1.ˢ '/ *- ˢ%ˢ +% ˢ%'ˢ - ˢ)'& 0 .)ˢ. ˢ - ˢ GPQNˢ
, . . ˢ . ˢ - ˢ - . ! ' ˢ)ˢ 4 - &-ˢ '- ˢ 4%'ˢ & ,ˢ% ˢ # ! %, % ˢ
/%9% %ˢ '! & ,ˢ .ˢ . ! ' ˢ '!'0 & .) Iˢ - ˢ '- . 0ˢ . ˢ ˢ)& ˢ
+ . * 'ˢ -%') ,ˢ .ˢ 0 ')ˢ .ˢ - ˢ + . ' ˢ 7% - . / &ˢ/ 0ˢ) . ˢ .ˢ
X)*ˢ -%ˢ - ˢ !)ˢ . ˢ)*/%) ,ˢ 4%'ˢ - ˢ) +3ˢ . ˢ - ˢ
% -ˢ5ˢ -%ˢ '- ˢ -%,ˢ)&. +%* ,ˢ - ˢ 1&. &-ˢ (// .)ˢ .)/3ˢ
. ˢ - ˢ. - . 4ˢ. ˢ - ˢ 7 - ! &-5ˢ -%ˢ '- ˢ 4%'ˢ 0 ! ' !)*ˢ
- ˢ '%+ ˢ) ' , . ! 'ˢ 0 . / &3ˢ)ˢ %)& ˢ 4 -ˢ).ˢ / ''ˢ % %/ˢ
'!&& ''5ˢ %),ˢ -%ˢ - 'ˢ) ' ˢ %'ˢ %ˢ + .0 %)ˢ '. *) ˢ
%),ˢ - 'ˢ . (/ *% .)'ˢ %'ˢ %ˢ 7 - ' %)ˢ 0)& ˢ %/ ; ˢ . (%, ˢ
- 0 ˢ .ˢ% ' ' ' ˢ - O
- ˢ , / + + %ˢ 4%'ˢ 0 ' ' ,ˢ - . + 5ˢ (! ˢ - -0ˢ +%*) ,ˢ
-%ˢ - ˢ -%,ˢ , '&. ,ˢ %ˢ 0. ' ' (/ ˢ '&%0 ˢ . +ˢ ˢ "/ %ˢ
0/ ,ˢ .ˢ - ˢ 0 ') % .)'ˢ. ˢ - ˢ '- . 0ˢ. ˢ + . * ' ˢ
-%ˢ - ˢ !)ˢ<. ˢ)*/%) ,ˢ &. ! / ,ˢ). ˢ ./ % ˢ - ˢ 0 8
')& ˢ . ˢ %ˢ /% <* ˢ)&-ˢ . & ˢ)ˢ 1&. /%) , ˢ = -)ˢ - ˢ
'- . 0ˢ %' ; ,ˢ ˢ %ˢ '. *)ˢ 4%'ˢ). ˢ .ˢ 0 ! ˢ , . 4)ˢ %)ˢ
) ' ! & .)ˢ. ˢ - ˢ ' ! (9 & ' "/ %ˢ '% ,ˢ -%ˢ - ˢ)&-ˢ
X)*ˢ %),ˢ !)ˢ -%,ˢ *)ˢ / 2%(-ˢ 9 ! ' ˢ &%! ' ˢ . ˢ ' ! '8
0 & .)ˢ5ˢ '- ˢ &. ! / ,ˢ). ˢ (ˢ $0 & ,ˢ .ˢ - . / ,ˢ - ˢ & . 4)ˢ % ˢ
- ˢ 4 //ˢ %),ˢ 0/ %' ! ˢ). ˢ &. ! / ,ˢ - ˢ X)*ˢ . ˢ 10%)ˢ
/ . . ;ˢ .)ˢ 0%' ' /3ˢ % ˢ %)ˢ %** ' ' .)ˢ 4 - &-ˢ + *- ˢ) $ ˢ
) , %) * ˢ - + ' / ˢ ! ˢ "/ %ˢ 4%'ˢ %, 3ˢ 4 -ˢ%)ˢ %/)%8
ˢ "ˢ - &ˢ (// .)ˢ 4%'ˢ). ˢ .ˢ (ˢ 0%' ' ,ˢ. ˢ4 -ˢ
+ 0 !) 35ˢ %),ˢ 4 -%ˢ) - ˢ)*/%) ,ˢ J). ˢ 10%)ˢ &. ! / ,ˢ
%// . 4ˢ - ˢ)&-ˢ .ˢ , . ˢ - 'ˢ +%' ˢ)ˢ - 'ˢ - *-ˢ *) 8
. ' 3 ˢ %),ˢ)ˢ - 'ˢ 2 %/ˢ . ˢ # . , <'ˢ - .) . + I ˢ 4 . ! / ,ˢ , .ˢ - +

Iˢ ?ˢ "! , ˢ / %ˢ ˢ , ˢ ˢ)&/)%ˢ 0 .0/ ˢ%),ˢ / 3ˢ % - <'ˢ - . ! ' ˢ '.ˢ '-%//
%! +ˢ ! ! + ˢ ˢ . (/ '& ˢ 0 . 0 ! / ! +ˢ - ˢ X)*ˢ -% ˢ 0/ %' ! ˢ)ˢ -3
! ! +ˢ ˢ , .) ! +ˢ % 'ˢ ! ˢ ˢ &.) ˢ (%! 3
&!0 '& ˢ $ˢ , &&. +ˢ ! ! + < C % Iˢ Iˢ)) .)ˢ , ˢ /< '0%*) D_8
;) ˢ . -ˢ , %! * - ˢ %), ˢ &.) ' , 5 ˢ) *.& % .)ˢ , ˢ < '6 ! ˢ , ˢ 3 + . * ' ˢ
&/)&ˢ -) ˢ % ˢ . * ˢ %/' .ˢ /) ˢ . 4) ' :/ ")# ˢ ./ ˢ

a ˢ .

2 " 3ˢ ˢ ! 4* ! -

7 "ˢ ˢ ' / Iˢ %) '0. 'ˢ 4 ˢ /3) *ˢ %, 3ˢ)ˢ - ˢ a %/%),
-% (. H<' ˢ . ˢ - ˢ + . %/ˢ . ˢ - ˢ 10%) ' -ˢ . . 0' ˢ ˢ - ˢ
(!%3ˢ X (9*ˢ . ˢ %) & ˢ -%, ˢ %//3ˢ) . ˢ ! / . ˢ . (9 & ˢ - 'ˢ + %' <"
% + 3ˢ 4 . ! / , ˢ &. . 0 % ˢ 4 -ˢ , < 3' / ˢ / 2%(-ˢ 4 . ! / , ˢ
- / 0ˢ. %" -% ˢ -)ˢ) . ˢ $&! ' ˢ . ˢ %/% + ˢ C ˢ / ˢ ' - ˢ 4 . ! / , ˢ (ˢ
%+@' -ˢ &. + 0 // , ˢ . ˢ 4 - , %4 5ˢ %) , ˢ '% ˢ !) , ˢ - ˢ 10%) ' -ˢ
. . 0" . ˢ 1&. /%) , /%* ˢ - ˢ) & -ˢ # .) +) ˢ + * - ˢ ') , ˢ - ˢ) . & 8
+) 'ˢ %) , ˢ ' ! 00/ 'ˢ . ˢ -

. ' ˢ) *) . ! 'ˢ . ˢ 4 - & -ˢ 4 . ! / , ˢ * ˢ - ˢ 10%) % , "
- ˢ . .) *ˢ .)ˢ ' -ˢ ' . /ˢ 4 - & -ˢ - 3ˢ ' . ˢ &. , ˢ %"ˢ %ˢ
0 / ! , ˢ . ˢ %ˢ 7% - . / &ˢ ') * ˢ - ˢ 9 %/ . ! '3ˢ . ˢ - ˢ) & -ˢ
-%00 /3ˢ ' , ˢ . ˢ ' - / , ˢ / 2%(-ˢ . + ˢ - / 0 %"
- / 0<"ˢ %) $ 'ˢ 0 . & , ˢ - ˢ . + ˢ - ˢ # ! ' ' ˢ - ˢ
0 ') & ˢ . ˢ - ˢ 10%) % , ' ˢ ˢ % %/ˢ . ˢ - ˢ) * / ' -ˢ ˢ
. + ' ˢ 4 . ! / , ˢ -% ˢ ( )ˢ) . ˢ / ' "ˢ , '%' . ! "ˢ . ˢ - ˢ 0 8
) ' .) "ˢ . ˢ % 3ˢ 1 ! % ˢ ! ˢ - ˢ 0 . (%(/ 3ˢ . ˢ ' ! & -ˢ %ˢ
+ . +) ˢ -%, ˢ ( )ˢ &.) ' , , ˢ)ˢ / 2%(-<"ˢ &%( ) ˢ
ˢ %ˢ -%, ˢ , ') & /3ˢ . / , ˢ 1 ˢ - . + %"ˢ # ' -%+ ˢ -% ˢ
- -0ˢ 4 . ! / , ˢ) . ˢ %// . 4ˢ - ˢ . ˢ ' 0% % ˢ 1&. /%) , ˢ . + ˢ
%) & Iˢ 1- ˢ 4%"ˢ ' &!) *ˢ - ' / ˢ)ˢ - ˢ .) /3ˢ 4 %3ˢ)ˢ
4 - & -ˢ ' &! 3ˢ 4%"ˢ . ˢ (ˢ . !) , ˢ 5ˢ %) , ˢ 4%"ˢ % +) *ˢ . ˢ - ˢ
-ˢ # !) "ˢ %) , ˢ 0 . 4 , ˢ 4 ˢ ' - 00 , ˢ)ˢ ' ! & -ˢ 6 ! %) 8
'ˢ . + ˢ - ˢ . 4ˢ 7 . !) ' ˢ -% ˢ - ˢ a %/%) , ˢ &! ' . + 8
- . ! ' ˢ . / & "ˢ % ˢ /) * -ˢ ! ' , ˢ . ˢ / ˢ - + ˢ 0%' ' ˢ
? + % //) *ˢ 4 -% ˢ - ˢ !) <"ˢ %9 ' 3ˢ + %) ˢ . ˢ % + ˢ
- ' / ˢ)ˢ ' ! & -ˢ ' . < ! ˢ - ˢ + (% * . ˢ &. ! / , ˢ) . ˢ (ˢ
' ! ' %) , 5ˢ %) , ˢ # ' -%+ ˢ .)ˢ - "ˢ . 4)ˢ '0 .) ' (- 3 ˢ
' - 00 , ˢ %ˢ - !) , , ˢ - . ! '%) , ˢ 4 * - ˢ . ˢ &. 00 ?ˢ 4 ' -

ˢ 4 I 4ˢ . / ˢ ˢ ' ! ˢ - ˢ . ˢ 4)ˢ 1&. /%) , ˢ . +
Yˢ ?ˢ ˢ , . ˢ 4 //ˢ + + (ˢ - ˢ &. + ˢ (. - ˢ - ˢ) & -ˢ X) *ˢ Lˢ D . ˢ) I<5ˢ
+ !) &% .)ˢ -% ˢ - ˢ 7 . !) ˢ , ˢ %ˢ '% , ˢ - ˢ - 3ˢ (ˢ %(! ' , 78 ˢ
-%, ˢ " -ˢ + ˢ / .) *ˢ 0%' ˢ %) , ˢ -% ˢ '%"4 * 9ˢ ˢ %$ 4. ˢ % 3 * 3ˢ IF. ˢ
4%' B . -ˢ - ˢ !)ˢ . ˢ) */%) , ˢ 8 4* ! -% "ˢ & ˢ $2 "ˢ 2 C"% ˢ ˢ
-) ; ˢ - ˢ X) * ˢ + 3ˢ + %' ˢ 4 . ! / ,

%' % !' ' 4 5 * / %

) *' - ' 4%'' %(/ ' .' 0 ' ! %, ' - ' !)' .' + %; ' . ! ' ')'
. ' - %) ,' - 3' . ' . 3' &%)) .) i' ? = - % ' %' . ' - % ' GPQN
4 . ! / ,' (' .' - ') + 3' .' ' ' - +')' * . . ,' . , ' - '
,' .' 7 & /<"9 ! , * +) <

)') * /%) , ' %//' - ' 4 . / ,' 4%'' + ! ') * ' , //) * ' N$)4-$-'
%) ,' 0 %& ') * ' / 2%(-' - ' / ' .)' %' D %0 . C %)'
&. ! ' ' $ & ' ,' 3' , %3' 4 -' - ' %)' (%) , '')'
1 ' % + '<'' % ; 5' %) ,')' , ' ! %, %' &. ! / ,') . ' 4 - J'
- . / ,' - '' '% &%' &' %, + % .)' . +' -

" ' ' - % 0' 4 % & - ' 4%'' ; 0 ' ! 0 .)' - ' 7% - . / &' + (%' ' '
) * / ' - ' ' ! (9 & '' . !) ,' %) ,) *' + %' '' % ' - ' 10%) ' - ' . '
) & - ' & - %0 / '' 4 ' - %) ,' 4 - ' % ' 5' %) ,' - '
+) %& ' 4%'' + . ' - %)' .) & ' &% ,') .' $ & ! .)) . '
4 - . ! ' , ' ! (%) & '' % ' - ' , . . '' - ' !) ' 4 - / '
' - ' 4%'' ' ' 4 . ! / ,' - % ' % + 0 ,' .' & .) & / % 5' %) , '
&. ! / ,' ' - ' - % ' - %,' - ' . 4)' 4%3 ' ' - ' 4 . ! / ,' - % ' 8
' . ,' - ' & ! & $ '')' - ' 0% ' - ' & - ! & - ' ' %'' ' - ' - %,'
%-< %, 3' , .) ')' - ' . 3%/' 7 - %0 / ' 1 - ' 4%'') & . !) ,'
(3' %)' . 00 . ' .)' . . ' ' .) *' . ' - ' 7 & /<" 0 . C&3' 4%''
)' - ' %' &) , %) ' 5' 3 ' - ' 4 ' ' *) '' . ' 4 %/&) ' '')'
- ' * . !) ,' !) , ' - '' F' % ' %) 3' + . +) ' ' + * - '
'0/ ' . 0)' %) ,' ' 4%// . 4' - +')' - ' '% + ' , ' ! & .)'
= - & -' - %,') * ! / 0 - ,' 7 . + 4 //' (. ' / + ' " !) , /'
0 . %& - ,' 7 /) .)')' - ' !) <" 0 ') & ' . ' - ' % ' '
. ' - ' 7% - . / & '' 5' %) ,' / 2%(-' - ' / ' & . ! / ,' ' &% & /3'
0) ' - +' . + ' & . +) *' .' (/ . 4 ' ' ?' - . ' < " !) , /'
$&/% + , ' ?' 4 - .' - %,' %, ' ,' - ' 4% ' 4 - ' 1& . /%) ,' 4 '
% . '' .' - ' & . !) 3' G' O

/' 1 ' ' # ' - % +' .' 7 & / ' %) ! % 3' ' ' ! '%)' 5' 6 ! .' " + ! 3' (!) %' & . '%' , '
I ' UG% ' TT' 4 * ! - % "' & .' 4"' ')')' %6 ! ' . ,' '' % + %'' 3' '
C"%. & . * . '' , ' * ! %' % - . % 7 8 %' PC * - *'
/' ?' 1 !' %9 ' %,' '%/ ' &%, %' , %' %/' ' %' C ! ' - %' % * .' % 9 3') '
) 0 .' %' + ' & . ! ' ' , ' D%0 . / ' .' !)' & ' 9 * ! $ * ".
1 t& .' -' X & % ' ' 0 . ' ' %' * ! % /' B ' ! %, %' .' - / 0 ' (! % 3'
)' !)' ' // .)' , ' .'' 6 ! ' %6 ! GU & .' 9 * ! $ * "
'

2 " 3' ' ! 4*!-'d

1.' C ' 4 . /,' , . ' . 4% , / ' - . 2.)' * .4)*'
PQN 3' + . +) ' ,% ; ' ' - ' . +')' 4 - &-' - ' ' . +'
(!%3 %;' 4%'' ' //' H)& %)' " ' - ') 4'' .
,< /(! <'' , '%' ' %) ,' - ' % %/' . ' =) ')' - '
. - ' - ')&-' . ,' .' 4 - , %4' %//' - ' . . 0''
$& 0 ' . ! ' - !) , , ' ' / 2%(-' 4 . ! /,' & %' ' .') 8
')' - ' + , , / ' . ' (!% 3' ' , ' 1 ' &%+ '
. ' .' ' ! 0 ' , ' D . % // ' ' .' %+ ! ' ' -2%- -' 4 -' %'
0 .)' . ' , ' /%' % 6! <'' %' ' ! %)& ' ' %) ,' .' 0) ,'
-% ' - ' %' ' ! +0 .)' . ' - ') */ ' -' % +'' %) ,' ' 3/ ' (3'
- ' !)' . ' 1&. ' ' -% ,' ( )' . & ,' ! 0 .)' - ' (3' - '
% -) /%4 ' ! ' - . * + . .)' 4%) ,' 7 & /' .' %* '
.') . -) *' ' - . ' . ' &. +0/ ' %&!% .) ' ' . ! ' - !) 8
, ,' +)' 4 ' / ')' 1&. /%) ,' - 3' 4 . ! /,' (' %') !&/ ! ''
4 - &-' &. ! /,' (')& %' ,' %*%)' % ' %' + . ' &.))) '
+ ' 5' %) ,' - ' _)&-' %& .)' 4 . ! /,' (' ; 0 ' %/ 7'
- ' # ! ' ' / ' - +' '%3' 4 -% ' - 3' 0/ %' , -% ,'
/)6! ' - ,') .' . %' . ' - ' 0! 0 . ' '5' %) ,' ' - '
0 ') ' .00. !) 3' 4%'' 0%' ' ,' . ' ' + * - ') '
!)

/ 2%(-' 0/ ,' .' , ' 1 ' -% ' ' - ' &. ! /,') . ' ('
/ ')' - '' $0/%)% .) ' - ' !)' . ' 1&. ' ')' - '
0 ! (/ &' , , '' %) ,' 0 % ' / ' ' ' //' ' 3/ ,' - ' / ' ! H'
. ') */%) , ' ?1- ' 4 . ! /,') . ' ' ! ' - ' ' % ' .' (' - ! ''
) */ & ,')' - ' . 0)' ' * - ' . ' - ' 4 . /,' %) ,' %'' .' - '
1&. ' ' 4 - . +' - ')&-' &%// ,' (/' ' - 3' ' + ,' '
- ' .' (' 4 ' ' %) ,')% ! %/' ' ! (9 & '' . ' - ' . 4)' & .4B '
')' - ' %(')& ' . ' - ' ' . *) ' - 3' %//. 4 ,' '
;) * , . +' .' (' ?' & ,' . ! ' . ' - ' -%) , '' . ' - ' . 4)'
)% .) <' %) ,' .' (' '%& & ,' .' - ' 7% ,)%/' . ' . %) ['
%) ,' - ' B ! ; ' . ' # ! ' ' %//' + I . 0 ' 4 . ! /,' & 3' ' -% + ' .)'
- + ')' - ' !)' . ' 1&. '' - ' / ' ' ' - ' . ! / ,

%' % !' ' 45*/%

- '-!'(%),' ?4.!/,' -% '.&&%' .)' .'&.), +)' - +'%'' '+'
&.4% ,''%),'!))% ! %/' '!(9 & 'i GPQN &(%3

%)4-/' -' !*-'-' ..0'' /%3' ,/' %' 4 &;'
4-/' -'* 4' ' .)* '%),' -' . '%) '' 4 %; '
%),'+. ', '0 ,' '%'' '%)&' " %'' .'(' * %) ,'%'
%//'0 !,)&' 6! ,'%' , &' ' ' 0' .'(' %;)'(. '
'4%''0 ./ (,'(3'19:%)' "'&.))&' - . '4%''7.))&'
% %)* ,'(4)'1&. &-'%),')*/ '-'&.++ ''.) '' .'
$' -' +''.)'4-&-' -' !)'4.!/,'%//.4'- ' ..0''
.' +%<&-'5 %),'.)' -' SP -' .' (!% 3' . ,' %+ ''
1 !% ' . ,' %$" -' . ,' ! -)'3.!)*' % /%),'
%),'C + 3' %/)% ''&%+' .' 4 &;
' /2%(-' 6! ,' .'(' '% ' ,'-.4' ' '-' $0 // ,'
-')&-' *%< '.)' .+' -' -' 1&. ''0 .0.' ,' .'
0)' - +' .+' !))*'%'%' ! ! ' + ' 1- '&.!/,'
).'(' $0 & ,' .' ; 0'%' / ')' -' . -')'0 0 ! 3'5
%),'%'' %)&'4.!/,' 0 .(%(/3' , &/% ' " %' %*%)' ' - '
'-' +!' ' ;).4' (' %' '-' + *-' , 0),'!0.)' - +' '
'-' " %'') %, ,' ! - ' '-' -%,' .')6! '4- - '
- 3' -%,'%)3'0 .9 &' . '%' ,! %(/' %//%)&' (4)' -'
4.' %/+' ' . ' '!&-' %' ;),' %'' " .!/,' 0 .+ ' ' %')%/
0 %& '%),' , '0)' '4 -' -' %)*') & '' 3' .' -'
(. , '*% '.)'

- '/%' '6! ' .)') ./)*' -' , /&% '%),' ,.!(!/
% %)* +)'.' -' " %)' +% %* '4%''%//.4 ,' .' '%),'
. ' " ' 4.' ,%3'<' , '&!' ' .)' %' 09 +%/ %* +)'
=%'' &.)&/!, , ' *) ,' .)' .) ' ' , '(3' -' 1&. &-' . ,' '
.)' -' . - '(3' -' B! ; ' . 'D. ./;

/2%(-')' &.)' , % .)' . ' -' % +0' .' %)) $'
1&. /%),' .' -')&-'& .")' . ' -' 0 ' % .)' . ' ''
%)&)' -('' m? .'' %' " *!' %*49' !' %' :+ %"'

f ?' = . ,'' .' (' '% ,' .' -')&-'%+(%''%, .')' -')%+' . ' -' !)'
< (!% 3' GT $' ## ' i1i1' 1' ! ' <

') ' " C' [Li' C%' %4 !7+G' . . ;' / % ' %/ + ' !) , ' -
GPQN' 0 . & .) ' . * - ' 4 -' - ' %*%) ' 0)) ' B ! ; ' . '
('ST' &f % // %! / ' %) ,' 0 . + ' ,' .' %' ' ' ' - ' B ! ; ' %) ,' - '
) . (/ 3') ' ,) *' . ! ' - ' . *) ') %, '
. +%/' %/ ' - ' 1& . '' .) ' - ' ' , ' %) ,' / 2%(-' .) ' - ' ' (. + ,'
4 + ' + ' / '' . ' %* ' . ') . ' 0 %& ' //' (. -' 4 ' '% ' , '
%),' -' 1& . ' %) ,' - '' 4%'' .) ' . ' - ' + . ' ' ' . ! '' % ! ''
) ' - ' % 3 ( )*' - ' ' ! (9 & '' . ' - ') & -' !) '
. ,' - . ' %* '' . ' - ' , / 3' . ' %) . - ' ' . *) '
- ') */ ' -' !) , . . ;' .' (! / ,') .' . ' ' '') ' 1& . 8
/%) ,' !) / ' '' - ' . , '' , ' ,' - +' .' , .' ' .' - ' 1& . ''
) *%* ,' .' 0 . , ' %) ' % + 3' %' - ' . 4) ' $0) ' ' .'
%' ' ' ' / 2%(-' ' - ') & -' %/ % ,' (3') %,) *'
) */%) ,

- ' %* +) ' & .) &/! , ,' 4 -' %' , &/% % .) ' - % ') . 8
-) *' 4 %' ')) , ,' (3' ') ' 0 9! , & ' . ' - ' /%4 !/'
%! - . 3' . ' - ' 1& . ' -' !) ' - ' . (9 & ' 4%'' - '
,) & ' . ' - ' & .) ' ! .) %/' %) ,' - , % 3' / ('' . '
1& . /%) , ' %) ,' - % ' .) /3

") . - ' ' 0' ' + * - ' - % ' ( ) ' - . ! * - ' %') %/' .)
- %,' - ! '' ( ) ' %;) ' - ' S P -' . ' % & -' 4 %'' $,' %'
- ' , %3' .) ' 4 - & -' - ') */ ' -' % + 3' 4 . ! / ,' & . ' '' -
. , 5' - ' . , '' !) ,' .' + %; ' - ' 0 0% % .) '
.' + ' 5' %) ,' % /%) ,' 4) ' .) ' .' .) , .) ' .' & +) ! '
) &% ') ' 0 % ' 4 -' / 2%(-' %) ,' 7 & /

- ' % %) * +) ' 4%'' '% ' %& . 3' .) ' %H 0 .) ' ' $& 0 '
- ' .) ' 4 - & -' 4 %'' . ' + . ' ' * % ' + . +) ' - ' 7 .) 8
* *% .) ' & .) ' ' ,' - % ' - ' . & ' 4 - & -' - 3' & . ! / ,'
( ) *') .' - ' / ,' 4 . ! / ,' (' (! ' ' + %//' - ' 0 . 0/

I' - ' 4 . , '') ' %/ & '' %00 % ') ' %/ ' .' . +' - % ') ' 3 + <'' * - % * '
- ' , % ' . ' - ' %* +) ' 4 - & -' '' ' '' %/ + . ' ' & %) ' - % ' - ' 0% %8
. !) ,' %+ .) *' 7 & /<'') * : % ".' . / ' ' * %0 -' 4 %'' ' ! & ;' - . ! * - 5' .') %(/ '
0 ' SPV' - 3' % ' %(') ' . +' - ' / 2%(-' .' ' ' - ')) & ' .) '
' .) ' . ' ' *) ' (3' X) . $ ' %) , 0 . / &%/' * . !) , '' .) /3

%ˢ % !ˢ ˢ 4 5* %

*) %//3ˢ ˢ) . ˢ - . ' / ˢ 4 ˢ) . ˢ 4 -ˢ - +ˢ 5 %) ,ˢ - ˢ 1 " ˢ ˢ
4 . ;ˢ ˢ , .) ˢ % ˢ %//ˢ 4 . ! / ,ˢ -% ˢ .ˢ - ˢ , .) ˢ (3ˢ - ˢ) * ˢ GPQN
/ ' -ˢ %/.) ˢ ˢ %)ˢ) + % .)ˢ & %)ˢ .ˢ ') * -)ˢ - % &-
-%) , 'ˢ . ˢ - ˢ . 00 .)) 'ˢ . ˢ - ˢ 4% ˢ 4 - .ˢ 4 ˢ ' //ˢ ! *) *ˢ
.)ˢ / 2% - -ˢ - ˢ %/) % ˢ . ˢ - ˢ + % %* ˢ + -ˢ - ˢ
" & - , ! ; ˢ %) ,ˢ 4 - .ˢ , %, ,ˢ - ˢ & . + 0/ &% .) 'ˢ)ˢ 4 - & -ˢ
- ˢ & .)) $.)ˢ 4 -ˢ - ˢ) & -ˢ %) ,ˢ 1& . & -ˢ . / ! .) ' 'ˢ
- %) ,ˢ .ˢ) . / ˢ - ˢ - ˢ & .) , .) 'ˢ . ˢ - ˢ " ! ' %)ˢ
%// %) & ˢ 4 ˢ ' //ˢ ( ) *ˢ &%) %' ' ,ˢ -2%(-ˢ ' //ˢ . +ˢ
+ ˢ .ˢ + ˢ 0 . ' ' ,ˢ %ˢ , ' ˢ .ˢ ' ˢ - ˢ ' ! . ˢ 7 . !) ˢ
C / ' 3)ˢ -% ,ˢ & . + ˢ . +ˢ)) %ˢ 4 -ˢ . + %/ˢ 0 . 0 . ' %/ 'ˢ
. +ˢ ,) %) , ˢ %) ,ˢ %'ˢ 3 ˢ -% ,ˢ & ,ˢ) .ˢ %) ' 4
- ˢ 0 . ' .)ˢ . ˢ - ' ˢ + -ˢ - ˢ . - ˢ * % ˢ 6! ' .) 'ˢ
. ˢ - ˢ - . ! ˢ &%)ˢ - ˢ ')ˢ %*%)ˢ 4 -ˢ - ˢ - /0ˢ . ˢ , ˢ
! % , %ˢ F

B ˢ H " B "ˢ ˢ C ˢ C

! - 9 .ˢ & * $ ˢ T

?ˢ / ˢ) & -ˢ -% ˢ . ,ˢ .ˢ &%//ˢ %//ˢ - ˢ +)ˢ . +ˢ
1& . /%) , ˢ $& 0 ˢ - ˢ . ˢ . ! ˢ - !) , , ˢ .)ˢ & .) , .)ˢ -% ˢ
) * -) ,ˢ 4 - , %4 'ˢ - ˢ / ˢ %) ,ˢ - ˢ) ' ! *) 'ˢ ' ! (+ ˢ
%) ,ˢ , ' 0 ' ˢ - ˢ % + 'ˢ %) ,ˢ ' 3/ ˢ 6! ' .)ˢ - 3ˢ 4 //ˢ
ˢ .ˢ %ˢ + $,ˢ & . + + ' ' .)ˢ . ˢ) & -ˢ %) ,ˢ) */ ' - 5 %) ,ˢ
ˢ - ˢ , & ' .)ˢ 'ˢ !) % . ! %(/ ˢ - 3ˢ 4 //ˢ %(%) , .)ˢ - + ˢ
- ˢ !) ˢ - . 4 ˢ ' %3 'ˢ ' - ˢ 4 //ˢ) . ˢ & . + 0 . + ' ˢ - ˢ
* - ˢ (3ˢ) *ˢ ˢ .ˢ %) 3ˢ .) 5 %) ,ˢ - . * + . .)ˢ // 'ˢ
- ˢ .ˢ (/ ˢ) . -) *ˢ -% ˢ - 3ˢ ' %3 ˢ - 3ˢ % ˢ .) /3ˢ
=% & -) *ˢ - ˢ + ˢ .ˢ %; ˢ - ˢ % ˢ %ˢ , ' %, %) %* ˢ %) ,ˢ
' - ˢ ˢ % + ˢ & .) ,) ˢ 'ˢ , +) ,ˢ .ˢ , ˢ - +ˢ . +ˢ
1& . /%) ,

?ˢ - ˢ) & -ˢ % ˢ 4 . ;) *ˢ -% ,ˢ .ˢ + %; ˢ %ˢ 0% 3ˢ - ˢ % 'ˢ
= //ˢ % + .) *ˢ - ˢ 7% - . / & 'ˢ % 'ˢ - ˢ - & ' 5 %) ,ˢ - ˢ 4 %; 8
) ' 'ˢ . ˢ - ˢ 1& . & -ˢ) ' ! *) 'ˢ , ' ! ('ˢ - ˢ !) 5 (! ˢ
' - ˢ ' %3 'ˢ ' - ˢ &%)ˢ %; ˢ &% ˢ . ˢ - ' / ˢ %) ,ˢ ' - ˢ 'ˢ ' & %0) *

2 " 3 ! 4*!-

! 0 + .) 3) * . ! ' - 0 ' %) , . 3) * - & . % ' ')

GPQN %// , & .) '

k/) &-

? -) & - X) * 0 . ' ' , ' ! 0 ' . - . * + . .)
- % - !) ' - . / , (3) * . + % ; % / * . ! '
. / ! .)) %) & 5 %) , - % + (% ' ' % , . - ' % , -
' % + . - ' / ' 0 . , - % - % . ' $
*) / +) .) . 4 - . & %) 0 . , ! & 0 . . ' % * %) ' -
- $0 & % .) - ' - % - . 0 4 // , &/% -
// * + % %) , 4 // /%3 - ;) * , . + !) , %)) 8

-// 2) (- % ' . (&'& , (3 - - 0

, & 1 - ' % % , - % 3 . ! %9 ' 3 4 // -) ' 0% %
3 . ! ' / . + - 5 %) , - . . + ' - - % ' /
% &) * % , ' . - % % #) %/ 7 . !) & / 1 - 0 8
) , ' - % ' - ') . -) , . -) 4 - . / . * 3
4 - & - ' ! 0 0 . ' - . (4 - + ! & - + . - % 4 . ! / ,
+ 0 . ' ! 0 .) % 0 ' .) 4 - . , ,) . ;) . 4 - ! '
%// 4 . , '

? 1 - . ! / , %) 3 , ' % ' (%// - % + . / , - % -
7% - . / & ' 4 . ! / , & - . . ' . - X) * - ' .) . -
7 . !) ' ' .)) . $ + 3) . + %) ' ' . - % -
' . 3 - % ' . !) , % .) . - - (. 3 %) , - ' 0%) ' %
* . . , 7 - ' %) ' - !) 0 . ' ' ' .)) , .) . + 8
) % C % ') * ' (! C % ') * ' - + ' / -) ; ' - . 4
- ' + . / ; /3 , ') % .) - !) ‹ ' 0 . & ,) * '
0 . . ; ' . + ! & - & . + 0/%) - % % + .) /3 ' ! 0 ' , ' -
- % ' ; 0 - 0/%& ' . / .) * 4 //) . (- % ! / . /
-) & - ' 0) -) * , . ') . - %00) ' . .)

? -) & - % + (% ' ' % , . ' %3 ' - % %// - ' . ! (/
- % ' % ')) 1& . /%) , (&% ! ' - ' + % ' %) , + ' '
! ' . & .) ') . - & - %) * . / * .) - -
!) , &/% ' - % % ' % % ' ' - ' & .) &) , / * .)

! . , B % + / 3) . 4 9 ! ' . !)
O -) % + ') & 0 - 0 - %0 ' . , % *
! " 4 % , ' % / . C !)) * , .)

%ʼ % !ʼ ʼ 45*/%

/%'ʼ) . /)*ʼ .ʼ , .ʼ 4 -ʼ ʼ D . ʼ%ʼ 4 . ,ʼ -%'ʼ 0%' ' ,ʼ (ʼ 7 " ʼ !ʼ
4)ʼ - ' / ʼ%) ,ʼ - ʼ 1& . 'ʼ .)ʼ - ʼ ' ! (9 & ʼ GPQN
?ʼ - ʼ 1& . &-ʼ 0% 3ʼ % ʼ +%;)*ʼ * % ʼ / . 'ʼ -
- ʼ . (' %&/ ʼ 'ʼ - ʼ)% ! %/ʼ) + 3ʼ (4)ʼ - ʼ 4 .ʼ
)% .) ' ʼ)ʼ - ʼ . - ʼ -%) , ʼ 3 . ! ʼ %9 ' 3<'ʼ)%+ ʼ 'ʼ
- / ,ʼ)ʼ *) %/ʼ) % .) ʼ - ʼ !) ʼ%) ,ʼ - ʼ - &'ʼ
%(. ! ʼ - ʼ& . ! < ʼ % ʼ $& 0 .) '5ʼ (! ʼ - ʼ0 .0/ ʼ *) %//3ʼ
/ . . ;ʼ .ʼ 3 . !ʼ%'ʼ - ʼ ' ʼ . (9 & ʼ . ʼ - ʼ , '- ʼ ʼ -) ;ʼ ʼ
* - ʼ -% ʼ 3 . ! ʼ %9 ' 3ʼ ' - . ! / ,ʼ ;) . 4ʼ - '
?ʼ - ʼ)& -ʼ%+ (%' '%, . ʼ H'ʼ + ʼ -% ʼ ʼ' - ʼ 4 //ʼ) . ʼ
& . + ʼ .ʼ + 'ʼ 4 -ʼ - + ʼ - ʼ (/ 'ʼ -% ʼ - ʼ .0 ʼ 4 //ʼ
(ʼ (. ! * - ʼ .ʼ , &/% ʼ %*%) ' ʼ - 5ʼ %) ,ʼ - ʼ 4 ' - 'ʼ .ʼ
;0 . 4ʼ 4 -% ʼ 3 . ! ʼ %9 ' 3ʼ 4 Hʼ , .ʼ)ʼ -% ʼ) ʼ ʼ -% ʼ
%, ,ʼ - ʼ 6! ' .) ʼ '%3)*ʼ + /3ʼ -% ʼ)ʼ 9! ' ʼ&%! ' 'ʼ
- ʼ0)& 'ʼ . ʼ 10%)ʼ -% ʼ ( )ʼ) ʼ 4%))*ʼ)ʼ , .8
.)ʼ .ʼ - ʼ %0 . ' . / &ʼ ' ʼ - ʼ !)ʼ - ' / ʼ (/ 'ʼ
3 . !ʼ 4 //ʼ . '%; ʼ - ʼ ʼ - ʼ .0 ʼ) +< ʼ ' ! & -ʼ%ʼ ' 0ʼ ʼ
4%'ʼ (! ʼ3 ' ,%3ʼ -% ʼ ' - ʼ4%'ʼ %/;)*ʼ . ʼ - ʼ ' !% .)ʼ
4 -ʼ + 5ʼ %) , ʼ& . +)*ʼ .ʼ - 'ʼ0 .) ʼ ' - ʼ '% ,ʼ / % ʼ - . 48
ʼ -) * 'ʼ 4) ʼ - . ! * -ʼ ' - ʼ + * - ʼ (%; ʼ ' - ʼ 4 . ! / ,ʼ
) ʼ ( ) , ʼ 1- ʼ 'ʼ ' %))*ʼ 3ʼ) 5ʼ ' - ʼ -%'ʼ * - ʼD%%/0
. ʼ)ʼ%, , .)%/ʼ ' - 0'ʼ %,3ʼ . ʼ ' %5ʼ%) , G -) ; 'ʼ -% ʼ)*%. ,
- ʼ*%+ ʼ 'ʼ !0ʼ - ʼ . ʼ - ʼ0 ') 5ʼ%) ,ʼ ʼ ʼ4 ʼ) . ʼ . ʼ
/ %)*ʼ - 'ʼ %+ /3ʼ - ʼ 4 . ! / ,ʼ (ʼ */% ,ʼ .ʼ * .ʼ %) ,ʼ ' ʼ3 . ! ʼ
%9 ' 3ʼ)ʼ 10%) Oʼ 7 . !) ʼ C / ' 3)ʼ 'ʼ)ʼ * . . ,ʼ '0 'ʼ
%(. ! ʼ - ʼ0 . '0 & ʼ . ʼ - 'ʼ % % ʼ%) ,ʼ '%//ʼ . ʼ - ʼ " & -8
, ! ; ʼ 7 -% / 'ʼ & . +)*ʼ . ʼ)& ʼ - ʼ - ʼ -) ; ' ʼ - ʼ
" & - , ! ; ʼ Y4 //ʼ) ,ʼ ' .ʼ +%)3ʼ) , 'ʼ -% ʼ ' - ʼ 4 //ʼ (ʼ
. (-* ,ʼ .ʼ& .) ') ʼ4 - - ʼ ' - ʼ/ ; ʼ ʼ . ʼ) . ʼ D . -)*

ʼ ʼ ʼ , $`ʼ 6! ʼ& . + .ʼ 6! %ʼ 6! ʼ ' %ʼ0 , , .ʼbʼ ' !ʼ 0% & ʼ3ʼ 6! ʼ ' ʼ) .ʼ
! ' ʼ //%ʼ 6! d%ʼ ' ʼ %ʼ ' ,ʼ) .)ʼ ! ' ʼ0 . ʼ) .ʼ , $) ʼ ' !ʼ &%'%ʼ 6! ' %ʼ
J!00/ $< ' ʼ%ʼ ' ʼbʼ ʼ @ ʼ)ʼ '0%e%<
ʼ %+ ʼ%*%)ʼ)ʼ& 0/ N 1 ʼ - . +%'ʼ # ' -%+ʼ 4%'ʼ + . ' ʼ
O ʼ ʼ ʼ ʼ ? ʼ -%ʼ , & - .ʼ 6! ʼ ' . %)$. ! 'ʼ . ʼ - 'ʼ +% %* ʼ ? . ʼ)3

2 " * 3ˁ ˁ ! 4* ! -

ˁ ˁ &%)ˁ (ˁ 4 . ' ˁ -%)ˁ .ˁ/ ˁ- ˁ*.ˁ.)ˁ%'ˁ '-ˁ 'ˁ*.)*ˁ -ˁ
GPQN ˁ 0 ') ˁ, /1&!/ 'ˁ% ˁ4-.//3ˁ,! ˁ .ˁ -ˁ 0 %& & 'ˁ. ˁ-ˁ
- &'ˁ - 3ˁ -% ˁ !) ,ˁ /*.)ˁ)ˁ 1&. /%) , ˁ%),ˁ
- 3ˁ4 //ˁ,.ˁ3 ˁ4. ' ˁ)ˁ %)& ˁ!)/ ''ˁ - 3ˁ% ˁ&- &; ,ˁ
4.ˁ -.!'%),ˁ % + / 'ˁ. ˁ / + '-ˁ . ' %) 'ˁ% ˁ '%8
(/ '- ,ˁ)ˁ)*/%) , ˁ%),ˁ 3ˁ) *%, ˁ10%) % ,ˁ 'ˁ 8
& ,ˁ4 -ˁ.0)ˁ% +'ˁ - ˁ4 //ˁ(ˁ'+%//ˁ, &!/ 3ˁ)ˁ
+ ,3)*ˁ%//ˁ - 'ˁF - ˁ' % ˁ. ˁ /)*ˁ - ˁ 'ˁ'.ˁ*) 8
%//3ˁ 7% -./&ˁ%),ˁ -ˁ !)ˁ-%'ˁ'.ˁ'+%//ˁ%ˁ . & ˁ% ˁ - ˁ
&.++%),ˁ . ,ˁ .) %*! ˁ%),ˁ- 'ˁ&.+0%) .)ˁ% ˁ*.) ˁ
.ˁ3.! ˁ %9 ' 3ˁ .ˁ) ˁ3.!ˁ .ˁ) 4ˁ - ˁ % 'ˁ%),ˁ
.ˁ (/),ˁ 3.! ˁ 3 'ˁ %(.! ˁ /*.)ˁ %),ˁ - ˁ " &-,! ; ˁ
- ˁ %/ + %))*ˁ 'ˁ - 'ˁF ˁ - ˁ !)ˁ%),ˁ 7 & /ˁ &%)ˁ
$0 /ˁ - ˁ)&-ˁ .+ˁ - ˁ '/%) , ˁ%) , ˁ - ˁ(3ˁ+% %* ˁ
. ˁ /*.)ˁ+%; ˁ%ˁ!) .)ˁ. ˁ - ˁ %/+'ˁ - 3ˁ -) ;ˁ - 3ˁ
&%)ˁ,.ˁ4 -.! ˁ3.! ˁ %9 ' 3ˁ ˁ - 3ˁ % /ˁ - 3ˁ4.!/,ˁ
-% ˁ%ˁ '.! & ˁ.)ˁ4- &-ˁ .ˁ %//ˁ(%&;
?ˁ - ˁ7% -./&'ˁ&%)). ˁ(/ ˁ -% ˁ3.!ˁ4 //ˁ+%; ˁ%)3ˁ
'-ˁ % 3 ˁ4 -.! ˁ ' 0!/%)*ˁ . ˁ - ˁ ' . % .)ˁ.ˁ
/*.)ˁ5 %),ˁ . ,ˁ .) %*! ˁ)ˁ' & ˁ-.0 'ˁ - ˁ'%+ ˁ
-ˁ)*/'-ˁB.& . ˁ7./&ˁ'&) ˁ 4.ˁ,%3'ˁ%*.ˁ .ˁ //ˁ + ˁ)ˁ - ˁ)%+ ˁ
- %)ˁ.ˁ. ˁ- 'ˁ0% 3ˁ -% ˁ ˁ3.+Iˁ %9 ' 3ˁ , ' 'ˁ - + ˁ - 3ˁ
- j &-ˁ 4,/ˁ%00/3ˁ .ˁ - ˁ)&- - 3ˁ4 Hˁ %00/3ˁ .ˁ - ˁ ! ;'ˁ
ˁ) & ''% 3 '..) ˁ -%)ˁ). ˁ * ˁ - ˁ (ˁ 0 ˁ - ˁ
- &'ˁ .) %*! ˁ 4%'ˁ). ˁ%//.4 ,ˁ .ˁ'0 %;ˁ 4 -ˁ+ ˁ
%/.) ˁ C ˁ'% ,ˁ -% ˁ ˁ ˁ4 ˁ). ˁ .ˁ; ''ˁ3.! ˁ %9 ' 3<'ˁ
-%),'ˁ%),ˁ .ˁ * ˁ3.!ˁ) . +% .)ˁ %(.! ˁ)*/%) , ˁ- ˁ
4.!/,ˁ-% ˁ/.'ˁ- 'ˁ- %,ˁ(. ˁ- ˁ4.!/,ˁ -% ˁ*.) ˁ .)ˁ
%ˁ' &ˁ. ˁ- ˁ !)

0% <ˁ- ˁ4 . ˁ .ˁ7 &/ˁ.)ˁ - ˁ ST -ˁ - + ˁ - 3ˁ '%3ˁ -% ˁ+% %* ˁ!)//ˁ
. ˁ %)!% 3ˁ?ˁ ˁ0 %3ˁ#.,ˁ .ˁ(/ ''ˁ- ˁ (. -ˁ%!*+) ˁ - ˁ %9 ' 3<'ˁ '% ˁ
%9 ' 3ˁ%),ˁ .ˁ')* -)ˁ- ˁ-%),'ˁ %),ˁ; 0ˁ- ˁ %9 ' 3ˁ%),ˁ - ˁ &%/ ˁ
.ˁ ˁ . ˁ -% ˁ%//ˁ)% .)'ˁ/ ; ˁ%),ˁ)ˁ 0 %& ˁ . ˁ .7 8 4*!-% "ˁ & 'ˁ
-./,ˁ4 -ˁ -% ˁ+% %* (. -ˁ .8 44"ˁ 2 C"%
'%) ˁ %),ˁ %0 'ˁ %'ˁ - 3ˁ +

%' % !' ' 45* %4

?' - ' 7% - . / &'' % I ' 9 / . ! ' /3' 4% &- , ' - ' 7 . ! ' % ' & !I')'
!) %'3' %(. ! ' 1- 4 ' (! 3' %) , ' D . - ! + (/%) , ' GPQN
?' " ' 4' , %3'' %* . ' - ' !)' , '0% &- , ' %') . , ' - &' % &-
)%+ , ' + %3) ') . ' %) 3 ' 4 - ' %' + ' ' %* ' . ' - '
/ ! * !) . ' ' ' -% ' 9! ' ' / %) ' -% ' - ' '' ' . + -) *'
* .) *' .)' - ' . ' $ + ' + 0 . %) & <

B ' H " B X " ' ' C ' 7 HD ' B ' "

! - ! . ' & * $ ' T

- - ' 9! ' ' ( )' 4 - ' - ' !) ' 1- ' -%'' % , '
+ ' / ; ' %' , . * I' - ' 3 . ! - I' + ! ' ' -% ' ( )' & . + 0/%)) *'
. ' - ' . ' %' + ' ' %* ' 4 - &- ' ' ') ' - + ' - ' , %3'' %* . ' '
/%! * - , ' ' . ' %) , ' %' ; , ' - ' 4 - 3' ' - ' 4%'' ' . ' + /%) &- . /3 '
1- ' ;) . 4 ' ' ' ' ! 00 . ' ' -% ' - ' &%' ' '' , '0 % ' !)/ ' ''
' - ' + %; '' + '' 4 - ' - ') & - 5' %) , ')' ' ' - '
, . ' ' ' , . ') . ' ' ' -% ' - ' '' + ! & - ' - . 0 ' . ' -
?' . ! ' 4 //' ' ' 4 -% ' ' -% ' 4)' . ' - ' X) * 5' '
-% ' ') ' %' & . 03' . ' ' . ' - ' B ! & - ' '' . ' % < + %' - '
1& . & - ' (/ '' , ' %& ' - ' !) ') ' %, ' . ' * . 4) *'
' .) * ' - ') ! + ('' , +) ' - ' , % /3 ' %) , ' - ' 0 . 0/ '
- ') - ' / ; ' . ' - /0' ' ! & - ' %' ' ' . ' 4 & - ' ') . ' &%)'
) ! ' . ' , ' ' - + ;) . 4) *' -% ' - 3' % ' / . ' ' '
- ') & - ' (& . + ' + %' '' . ' 1& . /%) , ' - 3' 4 . < / , '
+ %; ' 0 %& ' ' - 3' & . ! / , ' H' - . 4' . ' + %; ' ' 4 - '
'% 3' . ' 4 - ' - .) . ! ' ") , ' %//' - '' + ' - ' *% ' .)'
% ' - ' % ' %;) *')' - ' ' . '' 4 - & - ' - 3' ' . ' + ! & - '
) , , ' %) , ' - ') ! %/'' % ' .) /3' 4%) *' . ' ' ' - + '
! H3' 0 . ' .) , ' . ' , &/% ' . ' %) & ' f ' (/

I' & ' 9 * ! $ * " ' ') , . ' , ')'
- / 0 < '' -%) , ?' %, ')' / . ' , ' & 8
%, . ' !)%' 0%/%(%' 6 ! ') . ' ' %' , ' & 8
%, %' 3 ' + .) ' %, ' / ! * . ' b' /%' + % %)%'
%/' B ! 6 ! ' , ' " /' % ' 6 ! ' & .)) ' / ' %

/ ! * . ' 0 . ' / . ' 6 ! ' -%' , ' -%(/% ' %/' + 8
(%9%, . ' , . ' %) & %' ' ') . ' / . ' 3%' -%' - & - . '
- . 3 <
I' ' %' 6 ! %/' + ' -%' % %, . ' & . + . ' b'
!)' 0 . <K

' B ! , / 3

4 // -) %(4 * -)&- X)*I 4 // . % *) %/
GPQN 0% , .) %) , - !) 4 // -% . ' - . - ' /
/% &-
? # . , ;) . 4 ' - . 4 4 //) , 4 ' -%// ' . .) ' -
)&- %+(%''%, . ' + ' . 4 ' - . (!) , ' . . ,
-% - # ! ' ' 4 //) . / - + ' / ' (, , (3
% . %) 3 .) . +) ' ')* .) - *- %) , &%) 3
)* . ! -) 0 ' C &%+ .)) *- . %/ ;
. + C . !) , - 7 . !)& / - '% , + . %' .)%(/
-%) - 3 -% , ( ) . /% 0 . (%(/3 . - '%+
%' .) -% - !) 4%' ' . '% , C '% , -] 4 . ! / ,
/ . ' - ' - % , ' - , ,) . + %) 3 - " &- , ! ;) & '8
' 3 4 . ! / , &. +0 / - . -)&- X)* ' -
'% , 4 . ! / , (4 //) . ! *- '% ' , 0 . , , '
!) , ' . . , -% - !) , 4 - . ! &- / , <) -
*- * . ' . - !) . 1&. '
? - ' ! + . %// ' -% - X)* . !I +%'
) */ & ' .) - + !&- / .)*)*/%) , 4 // (
%' &. +0/ /3)&- %' 1&. /%) , ' %) , 4 ' -%// -)
(,) . , . 4 -%) . 4 4 4 //) . , . - ' %9 ' 3
4 // %&) . 4 - 4 //) . .)/3 , . # . , ' & *%)
- .) . ! . - + ' / %) , '% 3 -)* (! - &%)
-% % ;)* - . - ' . 4)) . +)% .))*/ ' - .
. *) %' - 0/ %' ' 4 // &. ' - +) . + . .
-%) &. ' ' - +) . 4 . ; 0 - ' 4 . +%) -
/ ' ') , , . - &%)) . ! ' - 5 %) , ' - ' ' .
) ' &! /3 .) - - .) -% %) 3 , %3 +%3 4) ' ' -
%//5 4 - / - +%3 ( ) , . - + (3 . (/ *% .) ' %) . -
0 ' .) 4 - . + -)*/ ' - 0 . 0/ +%3 / ; (-%)
- 3 / ; - ' .)
? '%3) . -)* . / * .)) . -)* . - .) . ! ;
) . -)* . -)9+ , ' 4 - &- ' - -%' , .) . ! '
/ % . ! . ' *- - , %)* 4 - &- -) *- (. ! - . . ,
. - ' - &' &%! ' ') - . 4 7 . !) '5 -%
. .) . . . ! ' . 6! +) .) @= -% + %) ' -%

%ˢ % !ˢ ˢ 4 5 * / %

!) / ' 'ˢ //'ˢ %9 ' 3ˢ ' . / 'ˢ 6 ! & ; /3 ˢ - ˢ 4 //ˢ & . + ˢ %ˢ 7 " ˢ +ˢ
, %3ˢ . ˢ & .) ! /' .)ˢ %) , ˢ . / ! .) 5ˢ %) , ˢ - ˢ - ˢ ;) * 8 GPQ&
, . +ˢ 4 //ˢ %//ˢ . ˢ - ˢ) & - ˢ . ˢ 4 ˢ ' - %//ˢ - % ˢ . ˢ % ; ˢ ! 0ˢ /
% %'ˢ)ˢ - ˢ + . ' ˢ *) . +) . ! 'ˢ %) , ˢ ' - % + ! /ˢ &%! ' ˢ 4 - & - ˢ
7 - ' %)ˢ 0) & ˢ ˢ ' ! ' %) , ˢ - % ˢ %) , ˢ) . -) *ˢ
/' ˢ ˢ 4)ˢ (ˢ . ˢ + %) %)ˢ - 'ˢ 4 . + %)ˢ %*%) ' ˢ # . , ˢ
%*%) ' ˢ * - ˢ %*%) ' ˢ - ˢ 4 ' - 'ˢ . ˢ %//ˢ - ˢ ' ! (9 & ' ˢ
7% - . / & 'ˢ %) , ˢ . ' %) ' ˢ %) , ˢ %*%) ' ˢ - ˢ & . + + .) 4 %/ - ˢ
. ˢ - ˢ 4 - . / ˢ 7 - ' %)ˢ 4 . / ,

?ˢ D . 4ˢ 'ˢ . ! ˢ + ˢ . ˢ , . ˢ 4 - % ˢ 4 ˢ . ! * - ˢ . ˢ , . ˢ ˢ 4 ˢ
% ˢ . ˢ - . 4ˢ . ! ˢ ' - / , ˢ . ˢ ' ! & - ˢ %ˢ (! ') ' 'ˢ %'ˢ - 'ˢ '
# . , ˢ - % ˢ + &3ˢ .)ˢ ! ' ' ! & - ˢ %)ˢ . 0 0 . !) 3ˢ %'ˢ 4 ˢ
- % ˢ) . 4ˢ 4 //ˢ) ˢ !) 5ˢ 4 ˢ - % ˢ - ˢ * . . , ˢ 4 //ˢ . ˢ
%Hˢ 0% ')ˢ . ˢ - ˢ - & 'ˢ - + ' / '

?ˢ . , ˢ . (ˢ 'ˢ - ˢ 4 . ' ˢ 3 . !) *ˢ // . 4ˢ ˢ ˢ) 8
& . !) , ˢ C ˢ 'ˢ - % / ' ' ˢ ' 0 / ' ' ˢ %& - . ! ' ˢ %) , ˢ
%/' ˢ - ˢ 'ˢ) . ˢ %ˢ + %)ˢ)ˢ) */%) , ˢ 4 - . ˢ , . 'ˢ) . ˢ
& 3ˢ . ! ˢ ! 0 .)ˢ - + ˢ %'ˢ - ˢ !) < 'ˢ !) <?

C %0 0 /3ˢ . ˢ / 2%(- ˢ) */%) , ˢ 4%'ˢ) . ˢ - ˢ .) /3ˢ
& . !) 3ˢ)ˢ ! . 0 ˢ 4 - & - ˢ 4%'ˢ . ! (/ , ˢ 4 - ˢ / * . ! 'ˢ
,) & ' ˢ %) , ˢ - ˢ *% + ˢ . ˢ . / ! .) % 3ˢ) * ! ˢ 4%'ˢ
.) ˢ 4 - & - ˢ %//ˢ 0% 'ˢ & . ! / , ˢ 0/%3 ˢ %) , ˢ 4 - & - ˢ ' - ˢ & . ! / , ˢ
0/%3ˢ !) ! ' ! %//3ˢ 4 //ˢ " ˢ - ˢ + . +) ˢ 4 -)ˢ)ˢ , - 7 .) ' 0 ˢ
! %, %< 'ˢ 3 ' ˢ ' - ˢ 4%'ˢ .) *ˢ . ˢ - ˢ %//ˢ - ˢ & .) . / J I Iˢ
' 0 %&3ˢ . ˢ " + (. ' ˢ (. ; ˢ . ˢ - ˢ - % , 'ˢ . ˢ - ˢ # ! ' '
C . 4ˢ % ˢ / 2%(- ˢ - % , ˢ) & . ! %* ˢ ˢ 4%'ˢ %ˢ 6 ! ' .)ˢ
4 - & - ˢ ' - ˢ 4 . ! / , ˢ - % ˢ %) ' 4 , ˢ 4 - ˢ 0 . ! , ˢ %& / 3 ˢ
- . * + . .)ˢ - % , ˢ ( )ˢ - ˢ 3ˢ . & ! 'ˢ . ˢ - ˢ 0/ . 5ˢ %) , ˢ
- ˢ !)ˢ - ' / ˢ - % , ˢ ( )ˢ)ˢ &/. ' ˢ & . ' 0 .) ,) & ˢ 4 - ˢ
7 .) , ˢ %) , ˢ - ˢ 7 . / *) 3 ' ˢ Iˢ % / , %'ˢ 'ˢ 4 //ˢ ;) . 4) ˢ
% / , ˢ)ˢ 'ˢ + + , % ˢ . (9 & ˢ . ˢ , ' . 3) *ˢ - ˢ B ! ; ˢ .

2 " 3 ! 4*!-

GPQN
% &-

#! ' 5 %), - '&% ./, - %&; %), - 4- / 4 - 4% ,' . - C!*!). ' . /.) -.0 ! %' - - %,' . - &.)'0 %&3 4 .//.4 , !0 4%' .!), . ( ) . + . ! (%; %' 4%' ' '!00.' , . (. %4 +'!00. , %)% &' (! - ' '&! , (. % ' .+% 4- &- 4%' %(.! . , /!* %)& 4 - (/.., =- &- ' , - 3 /..; , - 7% -./& / %, ' '%4 (/%&; *!/ ' . !)& %) 3 %), '!'0 & .) .0))* .!), - + 5 %), (% %' - 4%' #! ' 4%' %00%// , % - '!,,) 0 /) 4- &- - 4%' ' %),)*

I - 3 ;).4). 4- . !) 4 . - .*+. .) ? C -% %// !' . ,%3 . +. .4 ' / %' !' , .! &%) +%*) 3.! %, %) %* 10), 3.! +.) 3).4 %),)))*/%), 4%' +.) 3 ('0) -%) - ' 4 // (H' - + 4- / 3.! -% ‹‹

" 4% 4 -)*/%),) - %& .))%/ ,%)* ' 4%' . - 0 ') '') %/ . % ., .)/!& '-.0 . %/)& - '%+ 0 '.) 4-.)) 3 % 0 (. -%, ( )) ,, J &!/ ') - &%' / . - '- &- %) -! , . . .),.) % &)* % %,) '' .%* .%)3 -)* 4- &- &.!/, (, +%), , / 2%8 (- ') . , ' . =) . '!'0), - (/.&;%, %), . D. ./; . 0.' 0.) . - ,%3' /.)* -) %)& . - % +3 5. * -)&- %) .00. !) 3 . 0 .)* - ')& 3 (3 &.++)&)* - %&!% .) .)/!& &%!*- . &. !' % - .00. !) 3 . '.= , ' !' %*%) %+.)* - 1&. ' . - 1&. ' - &.)8 , .) +% -% - !) 4%'% +)*% % ' 0% % 0 %& . - - 0 ') , -)%& .) . - 1&. '

-)&-), % .! . +%;)!'

I - .*+. .) . 7 &/ % &- GP5 - .*+. .) . - !) % &- SG
" ./

%ˁ % !ˁ ˁ 4 5* % 4C

%'ˁ , / (% ˁ %&- 35ˁ %) ,ˁ , ˁ 1 _ˁ 0 . , !& ,ˁ - ˁ ˁ)ˁ
/ ˁ)ˁ 4 - &-ˁ - ˁ !) / ! & ; 3ˁ 7 - % /- % ! / ˁ -% ,ˁ +% , ˁ - 'ˁ GPQNˁ
' ! (+ ' ' .)ˁ .ˁ %) & 'ˁ %) ,ˁ % 3

7 - % /- % ! / ˁ - . 4 ˁ 0 !) *ˁ %ˁ (. / ,ˁ /%& ˁ ! 0 .)ˁ - 'ˁ
& . 4% , & ˁ ,) ,ˁ - 'ˁ -%) , 4) * ˁ C ˁ . ,ˁ .ˁ 0 . ˁ
- 'ˁ)) . &) & ˁ .)ˁ - ˁ (. , 3ˁ . ˁ , ˁ 1 ˁ - ˁ)ˁ - 'ˁ . 4)ˁ
0 ' .)ˁ . ˁ " -ˁ - ˁ ' 4 . ,ˁ . ˁ%) 3ˁ .) ˁ . ˁ%ˁ - !) , ,ˁ %+ / ˁ
.) ' ˁ C ˁ ') ˁ %) , . /9 -ˁ .ˁ %' ' ! ˁ . . / ; ˁ ?ˁ ! 0 .)ˁ - 'ˁ
- .) . ! ˁ%) ,ˁ % -ˁ .ˁ # . , ˁ -% ˁ - ˁ 4%'ˁ) .ˁ ' ! & -ˁ - . ! * - ˁ
)ˁ - 'ˁ - % , <ˁ ˁ - ˁ !)ˁ ' Hˁ , . ! (,ˁ - + ˁ ?ˁ - ˁ 4 . ! / ,ˁ
0 ! ˁ - 'ˁ / , ' ˁ ' .)ˁ)ˁ ' % ˁ . ˁ - 'ˁ /%) , ' ˁ %) ,ˁ 3 / ,ˁ - + ' / ˁ
) .ˁ - ˁ # %& <'ˁ -%) , ' ˁ .ˁ / ˁ %) ,ˁ) ,ˁ - 'ˁ - ˁ 4 - ˁ ˁ
' - . ! / ,ˁ 0/ %' ˁ - ˁ C * -) ' 'ˁ .ˁ %' ' *) <O

1 ! + ˁ " %) ˁ %) ,ˁ %/) % ' ˁ 4 - / ˁ - 3ˁ % , + ,ˁ -
%/% +ˁ 4 - &-ˁ -% ,ˁ ( )ˁ & % ,ˁ (3ˁ - ˁ ' ˁ 0 . ' 0 .) +)
. ˁ - ˁ) %' .) ˁ 0 . ' ,ˁ -% ˁ - 3ˁ 4 ˁ) ˁ + .
' . / ! ˁ -%)ˁ % ˁ -% ˁ + . +) ˁ D . . / ;ˁ - + ' / ˁ - . ! * -
ˁ 4 . ! / ,ˁ (ˁ ,%) * . ! 'ˁ .ˁ , /%3ˁ (3 .) ,ˁ - ˁ + ˁ 4 -)
- ˁ) & -ˁ 0 . + ' ,ˁ .ˁ & . + +) & ˁ - ˁ %&! % .)ˁ .
- 5ˁ %) ,ˁ - 2%(-ˁ . / ,ˁ , ˁ ! % , %ˁ -% ˁ - ˁ 1& . '
4 ˁ ' .ˁ%) $. ! 'ˁ . ˁ - ˁ !) K .)ˁ . ˁ I - ˁ 7 . 4) 'ˁ %) ,ˁ . ˁ -
. 4) ˁ +% %* ˁ " -ˁ - ˁ % </ˁ . ˁ " %) ˁ -% ˁ ' - ˁ -% ,ˁ
& %' ,ˁ .ˁ , % , ˁ %ˁ & -%) * ˁ . ˁ 0 ! 0 . ' ˁ)ˁ - +

3ˁ 0 . ' ˁ (. ! * - ˁ ' . + ˁ) 4ˁ & . + + !) &% .)ˁ + . ˁ . ˁ 04 0ˁ &) ˁ
/ ' 'ˁ , ' ! ( ) * ˁ = - / ˁ /) *ˁ - 'ˁ 4%3ˁ . 4% , 'ˁ + . 1) . ˁ :
, & ' ˁ %& .) ˁ - / 0ˁ 4 . ˁ %ˁ - ! ,ˁ / ˁ .ˁ / 2% ˁ
(- ˁ) %) *ˁ %) ,ˁ%/ + . ' ˁ & . + + %) ,) *ˁ - ˁ .ˁ % ; ˁ) .ˁ
! - ˁ ' 0ˁ - ˁ % / 'ˁ . ˁ = ' + . /%) ,ˁ %) ,ˁ D . - 8
! + (/%) ,ˁ 4 ˁ (/ ,ˁ .ˁ (ˁ , ' / . 3%/ ˁ D . . / ;ˁ , . ! (,ˁ
. ,ˁ B%& ˁ %) ,ˁ 6 ! ' ,ˁ 7 & / .ˁ -% ˁ - +ˁ + . ,ˁ
. +ˁ / 'ˁ . & ˁ . ˁ = % ,)ˁ . ˁ - ˁ % &- 'ˁ 5 4 - / ˁ ˁ 4%'

<ˁ 7 - % /- % ! / ˁ .ˁ , ˁ 1 ˁ % &-ˁ , . /0 -ˁ (3ˁ - ˁ B ! ; ˁ . ˁ 7 - % /- % ! / ˁ
' ! " 1 ˁ ˁ . / ˁ % &-ˁ GVˁ ˁ $$ $ ˁ & .ˁ - 4'ˁ
<ˁ 7 / ˁ & . + + ,ˁ ! ˁ 1 ˁ %) 8 % !

' 2 " 3' ' ! 4*!-

' ' !)& %)' -.4' %' D. ./;' &.!/,' (' , 0), ,'.)' - +' / '
GPQN %*%)'' - ', &/% ,'4 '- ''. ' - 'X)*'. '10%)' "'/ '
.+' - '7% ,)%/' . ' . %) ' .' - ' !)' B.4%* ' //'
) .' - '-%),''. ' - '1&. ' 4- &-' %*%)' % ' ,' ,.!(''
%+.)*' - +' . ' /2%(-‹'' +) ''i' ") ,' /2%(-'
- ' /'4%''%''!) %'3'%'' '%' - '0 .'0 &' . '4%

B &!/3 ' ?1- ' -%'' (! ' RNNN' +)‹ 4 . ' , ' !%, %5' ?'-'
..0'@ -&&%)). ' , 0),' .)' - ' +!' '' . ' - '). -)' &.!) ''
&.!)!'@ 4- ' - 3'% '%//' 7% -./&'5'%),' - ' %)'0. ' . ' ..0''
.+' - ' '.! -' %),' 4 '' . ')*/%),' '' , /1&!/' %),'
$0)' '
?' %),./0-' -);'' '.' //' . ' - ' 1&. '' - +' / '' -%'
- ' % '' - ')*/ '-') 0 '' 4 //' %/' %),' * ''
-%' ' -%'' ( )' +, %;)' - ' !)' '!'0 & ''
D. ./; '%),' 0) '' . ' -%)*' *)' - +' - ' &.++%),'
. ' - ' $0 , .)' ..' +%)3' . ' - ').(/ ''/..;' .' - +'
%'' - '/ %, '%),' - ' ''0.0!/%' 4 -' - '% +3
?'7 &/' '%3'' -%' - ' , 9)& '' . ' / * .)' . (,' - '
+% %*' 4 -' - ' " &-, !; 5' %),' %* ' //'' + ' -%'
'.' .(')% ' % ' (. -' '-' %),' -.' '%(.!' - ')' -

!' ?' - ' X)*'. '10%)' 4 //' - /0'$'' ; //' !'' (. -'%),' %; ' - ' X)*'%),'
%*%)'' - '1&. '' 4 -' %'' +%)3' '8 * ' - +' +%' '' %),' *.). '' .'
' /'' +)'%),' & !%/'' %'' 4 ' 4 //' ( )*' - +' !0')' -.' ' $ &- ,' ,.&8
%),' '.' -% -' 4)' .' - ' '%,') '' # %')!+('' . ' 0 '.)''
!)5' '.' -%' ' ' + -' '-' ' %'' +(/ ,'). ' 4 -.!' - ' % .!'
0) -' .' -% ' *.) ' '.' %')' - ' %),'&.+ . ' . ''.+ '* %' .) '' $8
+% ' = ' -);' -%' 3.! ' (/'' & 0' . ' - ' - /0' . ' #., ' %),') /8
4 //' - ' %' .+' - ' &;.))*' ' / *)&' 4- &-' 4.' -% ' -%,' .+' %//'
- 3' +%; ' - '%&&.!)' . ' - ''%,' 0% '' . ' 7- '), .+' %),' %/'.' . '
/%,3‹'' 0 . & .)' . ' /'' ' - ' '' '.+ ' . ' - ' &.)'0 % . '' -%' -% '
+!&-', '' +!/% .)‹ , '&/.' ,' ' - ' +% ' '-.!/,' -% '
- '&/.')*''))& '' . ' - ''/ ' %;)' & ‹ 6 ' +' ' 9
+) .)'' - '&.)'0 %&3' . ' " +(. ' ' '0 ' +' ' ' +'
?' = -)' - '' 4 / ' . ')' 0 ' ' ' :! ' , ; # '
,%3'' - ' -%'' ( )' %' &.)'0 %&3' . ' ' ' ' , !

%' % !' ' 45*/%

- '3' -% ' .' '% ' - ' %/+' '- ' i //').' &.)')' " '
.' '
GPQN

?' - '*) %/' , '+' - ' '' .'-% ' - ' '.)' .' %,3'
/% *% ')).$' .' ;)*' D. ' .)/3' #(" J ' %//' ' , '' # ' * '-'
%* ' .' &-..'' - +' 4 ' - ' !)' .' , ' 4 -.! 'A'3$''%#'
&-/,)' (! ' - '7% -./&' /. ,'' ' %)' .00. !) 3' . ''@<.) @ '
+%3' , &/% ' . ' - +' %' .)& '5' %),'%' %//') ' ' - 3'
4 //') '%*%)'),! '%' +%/ ' '. *)
?' /)*'' % ')' %' ' %)* ' ' % ' - ' 7% -./&'' /..;'
.)/3' .' 3.! ' %9 ' 3' . ,' .(' '%3'' -% ' ' - '
/ '' %' 3 % ' - ' 4 //' (')' %). - ' 0.' .)' .+' -% '
4- &-' - ').4' -./,'' 3' ,%3' - ' 0 '!+ '' +. '%),'
+. 5' %),' ' '').4' '% ,' -% ' - ' + %)'' .' , . & ' - ''
4
?' .! ' %9 ' 3' +%3' /3' !0.)' ' - 3' 4 //' +%; ' 8
/* .)' %' 0 $ ' .' ; 0' - ' 4. /,')' -. ' 4% ' - '
- &' +) ' '' & 3' .+' - ' 0!/0 '' -% ' -%)*').4'
%' '. *)' .)' - ' ' , ' - 3' 4 H' / % ' 0 %&-)*' %),'
%; ' - ' '4. ,' %'' %' +. ' & ' 4 %0.)' 4 -' 4- &-' .'
'+ ' ") &- ' <?

- ' 4%'' - % 3' ';' %)3' 4%35' 3 ' .)' - ' 4-./ ' '
' + ,' / ''' ,%)* .!'' .' %, %)& ' -%)' .' % ' - '
7.!)&/' % ' - ' % %/' . ' - / 0<'' / ' &.)' , ,'
- ' 4-./ ' 6! ' .)' %),' &.)&/!, ,')' %)' .0) .)' 4- &-'
0 . '' ,' .' (' !)%) +.!' ' -% ' - 3' -%, ' U'' D. ./;' '% ,'
*.) ' ..' % ' .' & , ' %),' -% ' - 3' +!' ').4' *.' . 8
4% ,' % ' %//' -%2% ,' ' ?' - ' !)' . ' 1&. ' ' - ' -!'(%),'
%),' - ' C.!' ' . ' #! ' ' 4 ' - ' +. %/') + '' . ' - '
!)<'' 0 '.)5' ?'.' /.)*' %'' - ' %9 ' 3' %),' - '
!)' . ' 1&. '' 4 ' %/ ' - 3' 4.!/,') ' 0 + ' -

f B ' !%, %' .' - ' B!&- ''' . ' % +%' % &-' GP' , ' !%, %' .' - / 0
% &-' ST & ' 9*!$*"
a '

2 " 3 ! 4* ! -

%9 ' 3 . /) %' ' ! , 0 %& %) , !) / ' ' -
GPQN)&- 4 ,) 4 - . //3 . ! . 1&. /%) , ' - ? %) , %//
% &- - . ' 4 - . ,) , , - / < 4 . ! / , ( ) &.)) ! %/
, %) * < - $&! ' ' $0/%)% .) ' %) , 0 . + ' ' 4 - &-
-)&- -% , . , - 7 . !)& / ? , '%// . 4 , %' %/'
. . / ' - %) , %(' ! , %) ,) . 4 . - - - %) * 4 - / -
! ' '< 0 ') , &! / ' 4) */%) , <' . 00 . !) 3
- 1&. ' - 3 4 , ' , % -) *%* +) %
4 &; 4 . ! / ,) + . ! ') */ ' - 0 . + ' ' "
)&- % + 3 4 . ! / , ' . .) (%' ' + (/ , 5 %) , 4 -) %
*) %/) %' .) 4%' % + 0 , .) -) . -) . ,
%' 4 - . ! 6 ! ' .) 4 . ! / , (% + 0 , / 2%(- <'
- 7 . !)& / %, ' ' 4 . (- * , . '%3 0/%) /3 ? - 3 ;) 4) . - . 4
0 . ' &! .) ' - . ! / , (0 // , < - 4%') . %/ * . !) , .
U - 4% * *0) * - 1&. ' . (%, % - 5 - 3 4 %, 3 .
* - . ' %* ' 5 %) ,) */%) , &. ! / ,) . 4 . (%) - . (9 &
. ' / .) * , ') ? - %' ' ! , %) ,) , !) * %// %)&
. - 4 - . / 1&. ' - 0 . 0/ <

)& + . . % +) , & ' .) 4%' % %)) , "
0%0 . + %' ! ' 4%' ' ; &- , (3 7 & / . -
)% .) %/ ,)& ' ' - <' . 4 - &- &-% %& ' & .
- ' ' + 0/ 0 3 4%' ? . ' - %/ + ') . , 4 -
% &/ *3 -% - . # . , / * -) . ! 0 .) - 0 . 0/ <[illegible]
) %/ . , ' . + % &- 4 ') , . 4) . 4 &;
- !)) % (0 . &/% + % .) $0/%) , -
+ . ' 4 - &- -% , &%! ' , - ' 0 -% ' - 4%' %(. ! .
%; 1 - 4%' ' // % 0 %& %) , ' H)) , , .
+ %) % 0 %& (. - 4 - %)& %) , 1&. /%) , 5 ' -

< - 7 . !)& / . - !) % &-) */ ' - ' ' ! &; - . ! * - 4 - % 0)
SV ' ## & 1 GN %' (. - -%) , 4) * ' 7 & /<'
') . & %(/ -% % 9 %' '%*) - O + . %/ . + % ' . (&.) 8
" , , ' ' , '& ( ) * - 1&. ' %' ' , , % &- VP 8 9%" $ &
? 0 . ' ') * - '% + / * .) < 4 - - 44" 2 C"%

, ' ,' - ' '!(9 & '' .'&.++ ').'%&' .' - .' / 3'%*%)' ' '+'
- ')&-')% .)'(3'/%),' .' ' %'5 - ' 6!% /' 4%'' + -' GPQN
- ' C.!' ' . ' #! ' ' 4-.')' - ' +). 3' . ' - ' X)*' %'W
-%,'0 '!%, ,' - ') &' .'!'+<0' - ' / '%),')), ,'
.'& !'-' - ' -('' . '1&. /%),'%'' %'0 /!, ' .'%)'% %&;'
!0.)' - ' / ' 1- ' -%,' , +%), ,' , ''' (! ' '- ' 4%''
!)%(/ ' .' .(%)' '5 %),' '- ' 4%'').4' ,)' .' !' ' . &'
.' &.+0 /' - ' 4 -, %4%/' . ' - ')&-' ..0'' -.)'
1&. '-' * .!), I

.)/!&' ' - ' 4 ' !)%(/ ' .' 0) ' - '' , & ' ' ''.)'.'
' 0' .+' ( )*' %;) ' 4%'')' !& ,' .' *.' ,.)' .'.'(CC '
1&. /%),' %),' - ' 4 -' (('') % ''%),' /!< % ''
. ' 10%) '-' .&&!0% .)' .' 4. ;' , ' .)'%+.)*' - ' .8
' %) '5' .' *%)' + ' (3' %)' % & % .)' . ' %' + '-' .'
) *. % ' %),' .' ,- &' ,< 3' /' .' -./,' .!' //' / '
&.!/,' %&-' - + ' '' '' '..)' %'' - ' ;) 4' -%' - ' /%' '
. , '' 4 ' *.) ' .)/!&' -! ,' .' /2%(-' .'%''! '
- ' -%' '' #.)+)' 4.!/,' +%; ' /%<* ' &.)& '' .)''
-%)'%)3' 4- &-' -%,' ( )' 3 ' 0 .0.' ,' 5 ' (! ' %' -%), !/'
. ' ..0'' + *- ' +%)' .' '% ' -)' -.).! ' ' 4.!/,'
(').!*-' F - ' '% ,' -%' - ' 4%'' +0.4 ,' .'% %)*'
+'' 4 -' - ' X *) ' %),' - ' (** ,' . ' %' 0%''0. ' .'
*.' .' -

7% &-)*' %' - ' - %,' . ' -.0 ' /2%(-' ')' - +'
. 4% ,' .' - ' . , ' 1- ' 4 . ' %*%)' .' C. ./;' .'
' /' - ' +% ' ' 0.'' (/' 4 -.! ' (/..,'- , ?( )*'
&.)) ' ' - ' ('-.0' '0.; ' !/3' .' 6!%/ 3' - ' , +%),'
. ' %)' %('./! ' %&!% .) < - ' % +3' '/ .!/,' %, %)& ' 5
%),' ' . & ' -%,' .' (' !' ,' - ' '-.!/,' - ').' , /%3'
%(.! ' '5 (! ' %//' . - ' + %)'' '-.!/,' (' ,' ' ' F %),'
'- ' %,, ,).' + %))*' ' 0 -%0' ' (! ' .)/3' ( )*')'
%)' // -!+.! -%' =) <'' / ' -%,' +%) , ' /.)*

2 " 3ˢ ˢ ! 4*!-

& "ˢ ˢ).!*-ˢ)ˢ -ˢ . -5ˢ %),ˢ -%ˢ '-ˢ 4%'ˢ %(.!ˢ .ˢ &%//

9Q. - +

/% &-

-ˢ !)ˢ &.!/,ˢ '&% & /3ˢ -% ˢ ( )ˢ !)%4% ˢ -%ˢ -ˢ ' *ˢ .ˢ %ˢ . ,ˢ ' %0. ˢ .4)ˢ (3ˢ %ˢ /%),ˢ % +3ˢ !)8 '!00. ,ˢ (3ˢ %ˢ / ˢ 4%'ˢ -ˢ +.'ˢ !)0 .+ ')*ˢ .ˢ %//ˢ !), %;)*'

&'ˢ *2: 3&ˢ -$*ˢ:) %' 3ˢ ;)#%:-*A

%) + ˢ -ˢ)*-'-ˢ -%,ˢ) ,ˢ 1&. /%),ˢ D. 8 ./;ˢ %),ˢ 1%,/ ˢ +%) ,ˢ 4 -ˢ -ˢ ' ˢ %ˢ D 48 &%' / 5ˢ .)ˢ -! ',%3ˢ -ˢ SR -ˢ .ˢ % &-ˢ . ,ˢ # 3ˢ %&&.+0%) ,ˢ (3ˢ 1 ˢ %+ 'ˢ 7 . 'ˢ . ,ˢ 1& .0 ˢ 1 ˢ C) 3ˢ &3ˢ %),ˢ % /%),ˢ & .'' ,ˢ -ˢ 4 ,ˢ 4 -ˢ QNNNˢ ..ˢ %),ˢ %...ˢ -. ' ˢ X 0)*ˢ -ˢ ./,ˢ ' %ˢ .%,ˢ 4-&-ˢ /)ˢ 3 % 'ˢ (. ˢ -ˢ -%,ˢ % // ,ˢ 4 -ˢ 1.+ ' ˢ # 3ˢ +. ,ˢ .)ˢ (3ˢ %'3ˢ +% &- 'ˢ -ˢ &.!) 3ˢ 0 .0/ˢ & ,ˢ -+ˢ 4 -ˢ ' +)*ˢ 4 /&.+ ˢ ?ˢ & !%/'ˢ< 4 ˢ (.!*-ˢ) .ˢ -ˢ &%+0ˢ ?%'ˢ *..,ˢ %),ˢ &- %0ˢ %'ˢ %ˢ 8 4 &;< - ˢ 4%'ˢ %ˢ '/ *-ˢ '; + '-ˢ .)ˢ 1!),%3ˢ 4 -ˢ %ˢ 0% 3ˢ .ˢ)&-ˢ 4-.ˢ 4 ˢ %ˢ B!)(% ˢ (!ˢ).ˢ .)ˢ 4%'ˢ ; // ,ˢ 5ˢ %),ˢ -ˢ *) %/ˢ 0. ,ˢ -%ˢ) *-ˢ ?ˢ -%ˢ -ˢ -%,ˢ (.!*-ˢ -ˢ % +3ˢ '.ˢ %ˢ 4 -.!ˢ /.'ˢ .ˢ +%)ˢ 4.+%)ˢ &- /,ˢ -. ' ˢ (%*ˢ .ˢ (%**%* <

)ˢ -ˢ W -ˢ .ˢ "0 /ˢ -ˢ 7.)* *% .)ˢ 9.) ,ˢ -+ˢ %ˢ '.)ˢ %)'ˢ C ˢ 4%'ˢ +. ˢ %)).3 ,ˢ -%)ˢ '+<0 ' ,ˢ .ˢ),ˢ -%ˢ - 3ˢ -%,ˢ)*%* ,ˢ - ˢ +)ˢ .ˢ (!ˢ 4) 3ˢ ,%3'< ' & 5ˢ -%ˢ .ˢ - 'ˢ 4) 3ˢ ,%3'ˢ ,%)*ˢ .+ˢ -ˢ ,%3ˢ . *)%//3ˢ $,ˢ .ˢ -ˢ)*/ '-ˢ .ˢ) ˢ 4 / ˢ -%,ˢ %/ %,3ˢ $0 ,5ˢ %),ˢ -%ˢ)ˢ %ˢ 4 ;ˢ -@ˢ 1&. '-ˢ &.))*)ˢ 4.!/,ˢ (ˢ ,!& ,ˢ .ˢ %ˢ 4ˢ).(/ +)ˢ %),ˢ - ˢ -.!' -./,ˢ ' %) 'ˢ F

3ˢ 0 .8 0.' 'ˢ .ˢ ' 2ˢ ,)8 (! *-ˢ 7%' /

C 'ˢ - 3ˢ *!)'ˢ 4-&-ˢ 4 ˢ &.+)*ˢ .!),ˢ (3ˢ ' %ˢ -%,ˢ).ˢ 3 ˢ % ,ˢ %),ˢ 4-/ˢ 4%)*ˢ .ˢ - +ˢ -ˢ 0 .0.' ,ˢ .ˢ ! /2ˢ -ˢ 1&. &-ˢ c . &ˢ (3ˢ ' 2)*ˢ ,)(! *-ˢ 7%' /

ˢ -ˢ !)ˢ .ˢ D. ./;ˢ % &-ˢ SU !") 1"ˢ)*:% ".ˢ ./ˢ

%' % !' ' 45* %

4- ' - ' !)' *) '-%,' %;)' !* '4 -' ';) ' ' '
1- '4%''). ' $0 &)*' .' - '% %&; ,5' - ' (/ ,' - ' GPQN'
) 0 ' '%)' %'3' .) '5 %),' - ' ') ' (%&;' .' D. ./;' k
. '%, & ' " '' .' - ' '4%'' %' /% * ' 0/%& ' - ' '% ,'
/%(. % /3' . ,' 4 -' %' *% '.)' . 'WNNN' +)')'
" '' - ' -%,'). -)*' .' , 0),' !0.)' $& 0 ' - '' .4)'
..0' ' - ' .!),' -% ' - ' 4.!/,' 6! ' %' ' .)* ' . & '
%),' - ' +! ' ' -% ' +.) 3' %/'.5' - ' -%,' -% ,/3').!*-'
. ' - +' / '%),' ?'%H' - ' . ,'' 4%) ,' .' (. .4 <
- ' '-. ' '!00/ '' . ' +.) 3' -%,' ( )' %/ %,3' +%, '
+% ' . ' +.)' %)& ' (3' D. ./;' %),' 1%,/ ' ?' @= -% <
4 . ' 1%,/ ' ?' '' 4 G 4.' +. ' . ' / ' ' ')' &.+0% '.)'
4 -' - ') 0 ' ')' -%),'%),' - ' !) .)' . ' - ' %/+'
@= -% ' , '-.).! ' ' - ' % +3' !)' %' ! %$ -' _' ?'1),'
+.) 3 < D. ./;' 4 . '5' ?')*/ '-' ..0'' //'). ' *- ' '
- 3' % '). ' ,5' ' - 3' % '). ' 0% ,' - ' 4%* ' ' - 3'
+! ' '/ ' (3' 0/!), ' %),' +%; ') + '' . ' - '&.!) 3'
0 .0/ <
% ' ,) ' -%,' ( )' - ' -!+.! ' . ' - ' 1&. '' 4-)' J-J'
# 3' /%' ' ' ..,' .)' - ' '/.0 '' . ' ' .)' %)'' Y G ' '&.! ' . ' -
4%'').' -%**/)*' -)' . ' +'' . ' ' & ' 4-)' PNNNN'
+)' -%,' '0 !)*' .' % +'' .' , ' (%&;' - ' 1%$.)'
) %, ' - ' 1%$.)' -%,' &.+ ').4' %'' %)') ,'),'
%),' - 3' ' ..,' (3 &./, ' ,.!( )* ' %),' '!'0& .! ' '
%,3' .' %&& 0 ' - ' ' & ' 4- &-')*/%),' + *- ' ,.' . ' '
- + '%),' -% ' 4%'' %//
D. ./;' ,! ' '). ' '%)& .)' - ' '&- + ' . ' %;)*' - '
&%' / ' 4 -.! ' - ' ;).4/ ,* ' . ' / 2%(- ' / 2%(- ' .'
- ' , '*! ' ' . ' D. ./; ' 4-.' (/ ,' -% ' % 3'. '#! ' '
?' , ,' +. ' -! ' -%)' ' -!), ,')&- < . (%, '# 3

< # 3' .' D. ./; ' "0 /' W8 $ $ ' +'% *')*:% ".' ./ ' ' D. ./;' .'
G .') 44''' 2 C"%' 7 &/' % &-' VG !) 1 ' . 9& '
I' 1[%,/ ' .' 7 &/' % &-' VG ' .

2 " 3 ! 4*!-

. /) ; . /)*/ '- &.++%), 4%' 0%) !//3
GPQN &.) +0/%)* -%), &.+0%)* 4 - - . &
4- &- - -%, (.!*- 4 - - + 4-) .)& %' - '
0 0/ $ 3 - . , %&- , - + 4- &- / 2%(- -%,
') 4 - .)/!& - . &.+0.' +% ' 4 -.!
. & . (/..,'- , . /' .) '- - 4. ; % .)& ? .
/2%(- -)% 3 &.!/,). ('! , . +%) C -%, &.+
-.III %' % './, . &. - -.).! 4- &- - -%, /.' %
#! ') ' ' + , / ; /3 -% - 4.!/, % / % ' &.),
+ %), +. % %//3 -%) - '

? - +% ' &.) !' , - '% , ? . 0 .& ,) - '
+%)) 4 - . & %), % 3 %), -)% 3 *. ? -%,
( ) (- % +3 -%,) &.+ . 1&. /%), S

C ' '0 ' , '/ *- /3 -) $,%3 C -%,
') % - %/, .+ ' .) %)' 4 - % , +%),) . +
. - , '+ ''%/ . -)&- *% '.) C -%, 8
& ,).%)'4 %), - +. , . 4% , . ' %/ * %
+ / .+ - -)&- -. ' &%+ . ! %), %
'; + '- -%, (*!) 4-) % % ,3 + ''%* &%+ .+ -
7%' /) +%)* % , ' . % 1- %+ ' 7 . '
%), 1 # . * C.4% , 4) 4 - % '% &.),!& . -
*) %), # 3 ., . 4% , . ' .0 - *-)*5 -
4%' & , -.4 4 - % .// 3 . +!'; (%//'5
- 4%' % & 3 . %&- 35 -)*/ '- &% %-3
&-% * , / , (3 3.!)* +%3) 4-. -%, &.+ (%&;
.+ %)& . - &%+0% *)5 %), % % (//%)
1; + '- % -%), . -%), *- -)&- 4 ,)) . -
/ %)* % -!), , . -)!+(, %, .) - /,
3 0 -%0') 0 %3 , +. - % /3 . %)3

D. ./; . 7 & / "0 / GU 8 $ $ &> 44" 2 C"%
3 . D0 ./; "0 / Q & =/ -

%' % !' ' 45- %4C

* ' . ' * %& ' -%)' / ' 0 %3 ,') . 4' -% ' - ' -/. . ,' , %4)' ')'
+ *- ') ,' - ' %/;' . ' % '' ! ' - '' /' *) ! '' GPQN
4 . ! / ,') . ' -% ' ' ' . ' 1 ' # . * ' C . 4% ,' -% ,' ( )' %' "0 /
0%* ' . ' / ' . / ,' B ! ; ' . ' # ! ' ' %) ,' %' 0/%3 //. 4')' &- / , 8
- . . ,' . ' % 3' . ' . %) 5' 7 . '' 4%'' ' & /3' .00. ' ,'
.' - ' 4% ' %) ,' -%/ ' , ' / . 3%/5' - ' *) ' !) , ' %) , 8
)*' & /3' -% ' - ' (! ') '' 4%'' .' *%)' + ' 0 8
' ! %, ,' - +' -% ' + '' &. ! / ,' (' % %) * ,5' %) ,' / 2%8
(-<'' /%' ' . , '' ' +)*' +0 % ' %)' % + ' & ' 4%'' ")'
%* ,' ! 0.)' //' C . 4% ,' &. ! / ,' * .' .' .) , .)' . ') ' ! & '
.) '' %) ,' !) ' - ')*/ ' -' % +3' /%3' .)' - ' % + ''
% ' ' %- * ' %) ,' - ' 6! ' .)' 4 - &-' -% ,' %00 % ,' % '
/%' ' .' (' &. +)*' .' %' &/ % ' '' ! ' 4%'' ' ! + ,') .' - '
, % 3' % + . ' 0- ' . ' , 0/. + %&3
- ' * - ' ,%3'' . ' - ' 1&. '< ' & '' 4 ' 4%' ,')'
%(' . / ! ')%& .)5' - ')*/ ' -' . . 0'' /3)*' ,/ ' (&%+ '
, '' . / ! ' %) ,' &% / ''5' - ')&-' &. + ' 4%'') . . 8
. ! ' /3' ' %))*' 3') ' .' 6! 0' %' ' &.) ,' $0 8
, .)5' 4 - / ' %/% <+)*' 0. '' 4 ' & &! /% ,' % + .)*' - '
1&. '' -% ' - / 0<'' +)%& '' -% ,' 0 . ,' . . ' ' .)*' . '
/ 2%(-<'' &. ! %* ' D . ' ' . .) ' 4%'' C . 4% ,' * .) ' -%)'
% /%) , (3' % ' - ' + . ' ' &/ % ' * - ,' + %)')' 1&. /%) ,'
- . ! * - ' ') & '' % 3' .' 4%)' 7 & /' . ' - ' , %) * ' . ' %)'
!)& %)' 0 . / &3

(- ' + % ;' ' , . ' %/4%3'' ' - . . ' % < % /%) ,' . ' ?' '') % .)
- ' !) .)' . ' - ' ' 4 .' ;)* , . + '')' 0 0 ! %/') , ' - 0' X/ 2%(H''
- ' '') .' * . . ,')' +) ' %00 % %)& ' .' (' 4 . ! * - '
- '' &%! ' ' -% ' , . -') . ') ,' .' -% ') , ' ' 4 ' . '
% ' . ' ( )*' , ' ! ,' . ' 3 . ! ' % ,' (') . & ,' .' %) 3'
- ' %00.) +) ' -%)' - ' ')' + 3' . 0) .)' 4 ' (' !) , .)
C ' %9 ' 3' -% -' 0 .& ,_,' . .' % ' ') . 4' %) 3 -)*'
+ %; ' - ' C * -) '' / % ' . ' - ' %)*' , . -' ' %3' %'
C ! + (' . ') . (/ +)' 4 - .' 4 ' , +) ,' .' 9.)' 4 -

2 " 3ˁ ˁ ! 4* ! -

ˁ ˁ ' ˁ ˁ ,% ˁ) . ˁ 4 ˁ) . ˁ '0 %; ˁ %// ˁ ;) ; ˁ) ˁ ; ' ˁ &%' 5

GPQN " : / (! ˁ ˁ - ˁ % + 3ˁ ' - . ! / , ˁ % /) ˁ - ˁ 0 ! 0 . ' ˁ - 3ˁ &% + ˁ . ˁ . ˁ 3 . ! ˁ ' - . ! / , ˁ , ˁ ! ' ˁ . ˁ %ˁ , . ! (! / %00 .) +) ˁ ˁ 4 . ! / , ˁ 4 ' - ˁ - ˁ %9 ' 3ˁ - % , ˁ) . ˁ ' . ˁ % ˁ 0 . & , , ˁ) ˁ <

) ˁ - ˁ ' % + ˁ '0 ˁ %) , ˁ 4 - ˁ 6 ! %/ $% .) ˁ 1 . . / ; ˁ 4 . ˁ - % ˁ ? . ˁ 3ˁ 0 . !) , ˁ - ˁ %9 ' 3ˁ ' % , ˁ (3ˁ - ˁ 0 ') ˁ 0 . & ,) * ' ˁ ' - ˁ 4 . ! / , ˁ (3ˁ %) , ˁ (3 ˁ - % ˁ . ˁ '0) , ˁ) < - ˁ 4 . ; ˁ - %) * ˁ ( ) ˁ .) & ˁ !) , % ;) ˁ + ! ' ˁ (ˁ * .) ˁ - . ! * - ˁ 4 - ˁ ? . ˁ - ˁ . , ' ˁ . ˁ 1& . /%) , ˁ 4 . ! / , ˁ (ˁ / ˁ % ' ˁ %ˁ 0 3ˁ . ˁ - ˁ) + 3 ˁ - 3ˁ 4 . ! / , ˁ + % ; ˁ - ˁ (' ˁ 0 %& ˁ - 3ˁ & . ! / , ˁ . ˁ - + ' / ' ˁ %) , ˁ ?) ˁ ' ! & - ˁ ' . ˁ % ' ˁ - 3ˁ 4 - ˁ - ˁ) & - ˁ ˁ 4 . ! / , ˁ) , ' ˁ (& . + ˁ (. - ˁ) + ' ˁ . ˁ) * /%) , < I

) ˁ %) * ˁ) ˁ .) , .) ˁ 1 ˁ # . * ˁ C . 4% , ˁ . !) , ˁ / 2%(- < ' ˁ - ! + . ! ˁ & - %) * , ˁ %*%) ˁ - ˁ 4 ' - ˁ ˁ . ˁ %ˁ 0 %& ! / ' / +) ˁ - % , ˁ 0%' ' , ˁ %4%3 ˁ %) , ˁ ' - ˁ 4%' ˁ % , 3ˁ . ˁ * - ˁ %// ! . 0 ˁ) ˁ - ˁ &%! ' ˁ 4 - & - ˁ ' - ˁ - % , ˁ !) , 8 % ;)

' ' .) . ˁ . / / . 4) * ˁ ! 0ˁ - ' ˁ / ˁ - / 0ˁ - ˁ 1 & .) , ˁ , %) , , ˁ - ˁ) * / ' - ˁ % + (%' ' % , . ' ˁ) ˁ 10%) ˁ 4 - / ˁ - ˁ , '0% & - , ˁ . ˁ .) , .) ˁ - ˁ 1 *) ! ˁ , ˁ # / %' .) ˁ %ˁ / + ' - ˁ) . (/ + %) ˁ %) , ˁ .) ˁ . ˁ - ˁ B ! & - ' ' ˁ . ˁ % + % < ' & . !) & / . ˁ & . + + !) 8 &% ˁ - ' ˁ) %/ 0/ %' ! ˁ B ˁ # / %' .) ˁ 4%' ˁ) ' ! & , ˁ . ˁ) . + ˁ / 2%(- ˁ - % ˁ - ˁ X) * ˁ . ˁ 10%) ˁ 4%' ˁ %' .) ' - , ˁ %) , ˁ 0%) , ˁ % ˁ - ˁ 0 . & ,) * ' 5 - % ˁ ˁ - ˁ . . 0 ' ˁ - % , ˁ & . ' ' , ˁ - ˁ . , ˁ ' - ˁ + ! ' ˁ + + , % / 3ˁ &%// - + ˁ %) , ˁ ' - ˁ + ! ' ˁ %(' %) ˁ . ˁ - ˁ ! ! ˁ . + ˁ %) 3ˁ ;) , ˁ . ˁ)) 8 .) ˁ) ˁ 1& . /%) , ˁ 5 4 - / ˁ - ˁ - + ' / ˁ 4 . ! / , ˁ ') , ˁ %) ˁ % + 3ˁ - ˁ . ˁ ' . ˁ . , ˁ %) , ˁ , 0 ˁ - ˁ . ˁ %// $& ! ' ˁ . ˁ !) %') ' ' ˁ ˁ ' - ˁ ! ' , ˁ ' - ˁ 4 . ! / , ˁ (ˁ / ˁ . ˁ - ˁ %

ˁ % /%) , ˁ . ˁ 7 & / ˁ "SB / U %) , ˁ " B / GN 8 $ $ ˁ & ˁ 44" ˁ 2 C"% ˁ K ˁ I ˁ D . . / ; ˁ . ˁ 7 & / ˁ " 0 / ˁ GN & ˁ = / -

% = % ! ' ' 4 5 * / %

' - ') & - ' , &/% , ' 4 % ' %*%) ' ' - ' ' - ' + ! ' ' $0 & ' ' '
) . ' ' ! 00 . ' . + ' - + ' C ' 4 . ! / , ' 0 -%0 '' / ' % - ' GPQN
- '' , ! 3' . ' * ' . 0) ' %' ' ' %) & ' . ' - ' !) ' . ' 1& . '
- / 0' -% , ' & .) , ') *) . ! ' /3' . ' . ! & - ' - ' & - . , '
4 - & - ' 4 % '' & %) ' . ' . ! ' ' / 2%(- ' . ') 3 ' . ' % * ! 8
+) ' ' - ' 4 % '' % , 3 ' .) ' . . ' % , 3 ' . ' / ') 5 +) %& '
, . ' - ' % ' .) & ') . ' - ' & . ! ' ' . + ' 4 - & - ' ' 4 % '') 8
) , , ' . ' , ' - 5 4 - / ' .) ' - ' . - ' -%) , ' ' / / 0 < ''
/%) * ! %* ' 4 % '' 0 + 0 . 3 ' - ' -%) , ' " - ' 4 - & - ' ' 4 % ''
4) ' 4 % '' % ' . + ' + ' %) , ' - ' % + (% ' ' % , . ' 4 - . '
(. ! * - ' ' % ' . + ' %(6 ! ' &) ') ' '' + 0 . ' - '
/ + ' - ' +) ' '' &% , ' + ! & - ' . ') */%) , ' %) , ' / / '
. ' . - . , . $35 %) , ' 9 %/ . ! '' . ' - ' . 4) ' / (' ' - 3'
4 ' ' &% & /3' + . ' %) $. ! '' . ' ' ') */%) , ' . && ! 0 , '
(3' 10%) ' - ' . . 0 '' -%) ' . ' / ' ' (& . + ' %' 0 3' . ') & - '
% + (.)

? ' , ' # /%' .) < 4 '' 7 & /) ' - '' , % 3 ' ? &% + ' %) , '
9 .) , ' 4 - ' - ' ' - . 0' . ' " 6 ! /%' . ' + . ' %' . &% .) ' . '
- ' % + 3' . ! ' . ' 1& . /%) , ' (! ' # /%' .) ' 0 % /3' . ' + 3'
. , ' " , + %/ %) , ' + ' - ' 1 & % 3' & . !) ' // , ' ! '' . ' - '
& .) % 3 <

/%' .) < '' 0 % ' % , & ' 4 % '' (! ' %) ' // ! ' % .) ' . ' - ' C ' , & % '
!) & %) 3 ' , ' ! ' ' %) , ' %& - 3' 4 - & - ' 4 % '' !) , !) ' @
)) * ' ! . 0 %) ' , 0/ . + %&3 ' . ' - ' . / , ' 4 . / , /3 4 ' ' 0 %&8
.) ' B . & . ' . .) ' - / 0 < '' & .) , ! & ' %00 % , ' ? 3'
' %) * < - ' * %) ' '' . ' - ' C . ! ' ' . ' ! * !) , 3' - '
- . ! * - ' -% , ' ') ' . + ' - ' ' % , 3' 0) & ' . ' '' 0) & ''
. ' - ') */ ' - ' %// %) & ' %) , ' ' - ' %) * ' . ' 10%) ') . 4 ') 8
) , , ' . ' ' !) , ') */%) , ' . ' %) & ' - ' ? ' - . 4 , ' + % 8
// . ! '' 4 %) ' . ' 4 ' , . + ' %) , ' - ' (. ') */%) , ') . ' * . . , ' 4 // <

< ') ' ! & .) '' . ' - ' 1 *) ! ' , ' %' * . . , ' &% ! ' ' %*%) ' ' ! ' ' -% ' '' ' . '
/%' .) ' % & - ' , 3 $ ' . / ' ' % , 3' . ' 0 & ; ' - '' 6 ! % / 4 - '
O? 3' / ; / - . . , ' X) * ' - / 0' ! ' ' %$ 4 . ' : 4' GPQN ' = 4
. ! / , ' - ' % , 3') . ! * - ' . ' + %) %) ' 2 C "%' & .

2 " 3 ' ! 4*! -

' ' - / 0<'' .(9 & ' - . 4 ' 4%'') . ' . ' - /0' %)& ' (! '
GPQN .' . ! 4 ' (. -' %)& ' %) ,')*/%) ,5' %) ,' %)& ' '%4'
"O / - . ! * -' - '' '&- + ' ' %) ,' .)' - '' . 4)' + '' -% ,') .'
)) .)' . ' %&& 0)*' - '' %'' ' %)& ' - / 0' - + ' / '
4%'' -%!) ,' 4 -' - ' &-< %,' -% ' 4-)' - ' -% ,' ' ! & ;'
)' %) ,' , &/% ,' - + ' / ' - ' . 9 ,' (%/' 0% < 3')' %)& '
4 . ! / ,' &. ' - ' 0 . 4 ' %) ,' 9 .)')*/%) ,' %) ,'
- ' . + % .)5' 4 - / ' , ' #/%' .)' 4%) ,' , ' !%, %'
)' ' & ' ? -% ' - ' . 4' 7 . !) '' 4 . ! / ,')') .' 4 ' '
) , ! ' %' 6!% /' 4 -')*/%) , <

?' ' , ' #/%' .)' '' ' .' ' ! '0 & . ! '' . ' - ')&- <' - '
' - . 0' '% , ' ?' -% ' %)3' $&! ' ' . +' - ' ' 0 . 0/ ' ' + ''
.' '% ' 3' - + ' %/ - . ! * -' - ' ;) . 4 '' - ' (% ,' - % '' %) ,'
&. ! 0 ')) .) ' '%) ,' !) , ' %) , '' - ' , %)* '' .' 4 - &-'
- . ' ' 0 .)& '' % ' $0 . ' ,' ' .' / .)*' %'' - '' 4 . + %)' 8
+ %) '' !) <

B ' 1 ')' %' &.) '% .)' 4 -' , ' #/%' .)' %) ,' , '
!%, % ' %, + ,' -% ' - ')&-' X)*' %) ,' !)' -% ,'
%//3')) , ,' .' ' ; ' . ' - ')*/ ' -' 7 . 4) ' -% ' %'
0/%)' -% ,' ( )' . + ,' .' - . 4' GS NNN' +)' .)' - ' &. %' '
. ' %& . ' '' - ' . , ' %) , ' %/ - . ! * -' - ' 0) , ,' -% ' - '
'&- + ' -% ,' ( )' %(%) , .) ,' - / 0<'' +) ' '' &.)&/! , ,'
-% ' ' 4%'' .)/3' 0 . ' 0 .) ,' -% ' - ')&-' 4 . ! / ,') . '
/ ')' .' 10%) ' -' + , % .) ' %) ,' -% ' - ' 0 ')& ' . ' %'
10%) ' -' . & ')' 1&. /%) ,' 4 . ! / ,' (' ! /3' !) 4 /&. +

I' B .' !%, %' .' - ' ' - . 0' . ' / '' %&&. , 5' , + .) ' %) ' %'' 2' / '
" %' ' "0 /' GV & ' 9 * ! $ *" , ' , ' 1 ' 6! < /')< ' + ' * ! w ''
I' ?' 7 ' 6! ') . ! '' % ' %) '3' 9! * ') . ' ')) .)' ' 6! < // ' / ! 3' ' '
!' 6! < /2') ') . ! '' + .) ') ' % . ' 0 !' %* _%(/ 5' , ' ' . ' 6! ') 3' /<! ! *'
. / !) _' ,< ! /$' %3 , ' , .' /<%'' ' %)& ')3' /<%! ' , ' , & '' 0% '') ' .) '
' % ! ' 6! ' '%' %9 ' _' / ! ' %' 9p ')' 0% ') . ' ' + . 3)5' , .) ' /' % '
'&) _')3' , ') . ' ' . &' 0/! ' ! '' . '' %' , . ! ' 6! ' / ''% % '' ' ' &.) , ! .) '
' ! /$' % ' ,< ' ' + . 3)) ! '' 9 . ! , ' . ' 6! ' '%' %9 ' _' ' ' 0 . ! . ' &3

%ˢ % !ˢ ˢ 45*/%

/2%(-ˢ ;) 4ˢ 4-%ˢ -ˢ)&-ˢ / ˢ %),ˢ *% - ,ˢ 7 0+ˢ
&.) ,)&ˢ .+ˢ - ˢ +(% %''+)ˢ 1-ˢ ./,ˢ ,ˢ GPQN
#/%' .)ˢ)ˢ -'ˢ ''ˢ) 4ˢ -%ˢ '-ˢ ? *% , ,ˢ -ˢ "0 /
1&. &-ˢ)'! *) 'ˢ%'ˢ -ˢ (''ˢ),'ˢ .ˢ - ˢ&.!) 3<
1-ˢ 4%'ˢ &.))& ,ˢ -%ˢ 4-% ˢ + *-ˢ (ˢ -/0<'ˢ
4 '- ''ˢ -ˢ4.!/,ˢ(ˢ .& ,ˢ .ˢ/% ˢ-'ˢ +)%& 'ˢ !) $ 8
&! ,ˢ -%ˢ-ˢ4%'ˢ).ˢ -ˢ+%)ˢ .ˢ) ! ˢ.)ˢ -.'ˢ(./,ˢ
' .; 'ˢ .ˢ0./&3ˢ4- &-ˢ% ˢ - ˢ !).!'ˢ .ˢ'0/),,ˢ
'!&& '' '

ˢ4%'ˢ ' //ˢ 0.'' (/ˢ-.4 ˢ -%ˢ"/ %ˢ%),ˢ,ˢ %ˢ
+ *-ˢ . (%ˢ - ˢ +%' <'ˢ + , 3ˢ -ˢ% +0ˢ
+ *-ˢ(ˢ +%, ˢ -.!*-ˢ ˢ' + ,ˢ !)/ ; /35ˢ %),ˢ ˢ4%'ˢ
) & ''% 3ˢ .ˢ './ ˢ 4-%ˢ .ˢ ,.ˢ ˢ %ˢ 10%) '-ˢ / ˢ
'-.!/,ˢ%00 %ˢ% ˢ%//ˢ)ˢ -ˢ . -ˢ4 ˢ -ˢ)*/ '-ˢ .ˢ
.00.'ˢ -ˢ/%),)*ˢ .ˢ -/0<'ˢ ..0'ˢLˢ 7 &/ˢ&.)'!/ ,ˢ
= . .)ˢ%),ˢ = . .)ˢ '-.4 ,ˢ (3ˢ -'ˢ 0/3ˢ -%ˢ -ˢ /ˢ
-ˢ %/ 3ˢ.ˢ -ˢ0 /

?ˢ ˢ -ˢ10%) % ,'ˢ4 ˢ.)&ˢ.)ˢ'-. ˢ)ˢ1&. /%), <ˢ -ˢ .'' (/ 3ˢ
'% ,ˢ ?ˢ -ˢ) ! %/ˢ 1&. ''ˢ %- %,3ˢ &./,ˢ 4.!/,ˢ . '%; ˢ\)*.ˢ%
)*/%),ˢ4-.//3<ˢ%),ˢ -ˢ &%!'ˢ.ˢ -ˢ . + 'ˢ4.!/,ˢ.1)
(ˢ/.' ˢ 1&. /%),

ˢ - 3ˢ &%+ˢ %ˢ%//ˢ - 3ˢ4.!/,ˢ &.+ˢ PNNNˢ .ˢQNNNˢ
' .)*ˢ ˢ -ˢ)*/ '-ˢ / ˢ% %&; ,ˢ - +ˢ ˢ4.!/,ˢ
0 .(%(/3ˢ(ˢ , % ,5ˢ -ˢ% +3ˢ4 -.!ˢ -ˢ / ˢ4.!/,ˢ
(ˢ/.' ˢ ?ˢ%),ˢ 4-%ˢ 4.!/,ˢ)'! ˢ .+ˢ -%ˢ 4%'ˢ %'3ˢ
.ˢ (ˢ&. 9' , <ˢ 1!00.')*ˢ -ˢ / ˢ & . .!''ˢ ? ˢ
4.!/,ˢ).ˢ (ˢ 4 -.!ˢ * %ˢ (/..,'- ,ˢ .)ˢ (. -ˢ ', 'ˢ
-ˢ10%) % ,ˢ( )*ˢ%ˢ(% ˢ%),ˢ%ˢ'!0 (ˢ'./, <ˢ ?ˢX)*ˢ
-/0ˢ)ˢ%)* ˢ%),ˢ , '0 ˢ 4.!/,ˢ , &/% ˢ .0)ˢ 4% ˢ
4- !) .ˢ-ˢ4.$,,ˢ/%&;ˢ).ˢ&.!)&/ˢ)ˢ10%)%),ˢ4 -

%0 w'ˢ .! ˢ ( )ˢ +0 '&-_ˢ 0.!ˢ 4*" !ˢ%ˢ_G %"LC%ˢ -%ˢ LC 4*ˢ *ˢ 4*ˢ
/ 'ˢ + , 5ˢ .!ˢ ,!ˢ +.)*'ˢ 6!</'ˢ !$; e""$ˢ-%ˢ 9*.ˢ : 4ˢ I0.ˢ 4 "Dˢ
'<%&&. , .)ˢ '%)'ˢ).!'< ˢ& ˢ -%ˢ #ˢ ./ˢr ˢ0ˢ GGVˢo&

=4 " +3 ! 4* ! -

7 "   ) */%) , %/ % , 3) &/) , . + !) 3 ? / , %) *   '   + ,
GPQN ' . * %   - %   4%'' / / 4 ' , . + . &. !) ' / -   !   ) <"
4 C * -) ' ' . %   + 0   (3 %) 3 . -   . / %(/ + %) "
 + * - (% . , , <

 . + 0 % &.) '% .) " %) , 0 ! (/ & , '&! ' ' .) "
- +0 . (%(/ 3 . %) 3 ' ! &- ' 0 ( ) * %;) (3
/ / 0 (&% +   + .   %) , + .   %00%)   7 & / - 4)
- ? 7%/% " 6 ! ' .) i 4 - &- 4%" & %) . , , ! -
- / +) * " . + - 10%) % , ' C ' ! * * ' ,) $
-% % 9 .) &. + + ' ' .) . - -) % .) " ' - . ! / , (
&- . ') . % 4 - - 1& . ' . 3 , %3 " % / %'
4 . ! / , (6 ! , . . (%) -) & ' '% 3 0 . 4 " . -
&. + + ' ' .) " 5 %) ,) - + %) + - ' * .

- &. ! / , (&.)) ! , %) , 0 . (%(/ 3) ' - , B .
/%' .) 0 /%3 , ! 0) . - -%) , " . -) * / ' - +) ' 8
' %) , , ! %, % 0 . ! , - + ' / . !) , ' %& .) .
" %'

. ! (/ " . ? %' ' ! , -% - .) . (9 & . - ' ' 0 . 0 /
/ ' - . 0 -% % / 4 %3 " 4%) , 3 . ! . " . + (. / ! " 4 -
. " 6 ! /% -) & - 0 %3 # . , -% - 3 + %3) . ' ! && , %) ,
-% - 0 / . + %3) . &% ! ' - , ' ! & .) . - / /
-% + %) " . 7 - ') , . + -) & - % * " 4) *
%) * 3 %) , , ' 0 % " !) / ; / 3 -% - 3 &%) &. +
. + " 4 -) */%) , 5 3 , . + 3 (' . % . , 8
%) * - + - " !) -%" . 3 ' - 0 " % ' % 4 / /
% + , -) & - / " *) * % , 3 %) , ' - . ! / ,
!) 4 - -) * / ' - / %) , " " 0 . . / 3 ,) , , /
% - - " (! ') ' " * . " - + . , / & ! / " + ! / 0 / 3 < I

= - / %' ' ' %) & . - ' ' * / + 0 ' ") . -))

) ! .) , . ' , (3 7 & / . B . & . = . .) . ! & /) * - 1& . ' ' " 0 /
PQN & 44" 2 C"%
I B ! %, % . - ' - . 0 . ") ! ' " 0 / GV & 9 * ! $ * "

+)&/' . +) - . +%/ %)'4 . -)*/ '- #.))
)) . , #/%' .) (&. + ') // * (/ / 2%(-<' GPQN
+) ' ' -%, +%, !0 - +) , ' . ,% - / 0 . , . "$k /
- ' 4 . ' ( ) * '% ' , -% - 4 . ' 4 . !/, ( ) .8
-) * 3 (/ %) , - %+ (%''%, . 4%') , .
& -)%/ './! .)

! ') * . 0 & - - . ' / .) . - / 0<' + '8
'%* - 7 . !) & / '% , - 3 4 '% ' , -% - -%,
( ) %& !% , (3 - ;) , ')) .) ' (! -% - 4%'
+ ') . + , .) - %& ' . - &%' -)&- 4
% +) * %) */%) , + . -%) % 1&. /%) , %) , % / 2%8
(-<' 7 . 4) % - -%) % - +%))%)& . -
!) . 1&. '< %! - . 3) - . 4) &. !) 3) */%) ,
&. ! / ,) . 4 '- -% 10%) '- . . 0' ' - . ! / ,) 5
- !) . 1&. ' 6! ,) . . *) %' ' %)& .
+%; - 0 . 0/ / . 3%/ %) , . (,) 5 - 3 , ' ,) .8
-) * (3 .) , - + . (' %)& . - /%4 ' . -
&. !) 3 X) * - / 0<' % + 3 %) '0. , - -
&. ! / ,) . %/4%3' +%) = -) 4%' 4 - , %4)
-)&- 4 . ! / , &. + (%&; %) , - , &!/ ' 4 . ! / ,
&. + +)& ,) */%) , 4%' . (' &!) */%) , /2%(-
+ ! ' $0 / - + 5 %) , - X) * . 10%)<' , ' . -
&%// . =) %) , . , # 3 &. ! / ,) . %) , + * -
) . (&. + 0/ , 4 -

#/%' .) %&& 0 , - 0/3 4 - &- - -%, 0 . ' ' (/3
%' ' ' , . %+ 5 %) , , !%, % , ' ! ') * (. -) *8
/%) , %) , %)& %) ,) !) (3 (. - , ' ! ' , , '8
! ') * - ' &. // %*! . 4 - . + - ,% ,) . &. + + !)
&% - 4 ' 4 - &- - -%, ! * , .) - ' +%' %
&. + 0 // , . &.)) - + ' / 4 - (%/ 0 . ' '
.) / ! & 4 - . -%, ( ) , %) , % 4 &; . ! . 8
'0 & . - + .) ' %)& ' . - 1&. ' 4%' %//. 4 ,

2 " 3' ' ! 4*! -

. ' * . ' . 4% , ' . ' - ' ! %' *) ' %) , ' , . ' 4 - % ' - '
GPQN 4$: &. ! / , ' . ' + %; ' 0 %& 5' - ! ' + %) 4 - / ' . , " 4) ' , . ")'
. ' 0 ' ' ' - ' ' *

B ' 1 ' - % , ') . ' &. + + ' ' .)' . ' , &/% ' 4 % 5' - '
) & - ' # .) +) ' , ! ' ') . ') ! ' ' C ' 4%' ') 8
' ! & , ' .) /3' ') . -) *' &. ! / , ' - ' , .) ' . ' 0 . ' ' . ' - '
!)' %*%) ' ' - ') 9 ! ' & ' . ' - ' 0 . & ,) * ' 5' %) , ' - '
, ' - , ' , ' ! %, %' %) , ' , ' # /%' .)' . ' %&& . + 0%) 3' - + ' . '
- ' 0 ') & ' %) , ' 4) ' ' ' - ' , / 3' . ' - ' + ' ' %* '
- ' +) ' ' ' . ' - / 0' + * - ') . ' & . !)) %) & ' %) & '
4 - . ! ' - ' + %' < ' ' / % , ' 1 ' 4) ' %/ .) %) , '
/ 2%(- ' 4 - . ' 4%' ')' .) ' . ' - ' . /) ' - ! + . ! ' ' - I 4'
. ' - ' /%' ' % & % .)' . ' & .) & %/ +) ') & ' + . ' - '
4 % 3' * . + , ' . ' - ' !)' . ' 1& . ' < + ' , .) * ' ' 4%' '
. , ,)' . 5' -)' (! ') *' . ! ' ' - ' ' % ,

/ 2%(- ' %) , ' - ') & - %+(%' '%, . ' ?' . ! ' & . + 0/%)' . ' - ' / ' %) , ' % + 3' 4 - & - ' 4 ' - % '
') ' . ' 1& . /%) , ' = - % ' 4 ' 4 ' . ' , . L' C% ' 4 '
. * .) ' -) ; ' 3 . ! ' 3 . ! ' %& - 3' % ' " + - / ! ' 4 -)'
. ! ' (. - ' 4%' ' ;) *' L' . ! ' & - %//) * ' . ! ' 7 . 4)' 5' 3 . ! '
,) 3' . ! ' * - ' . ' (' !) ' . ! ' ') % & - ' - ' 0 ' ' . ' %'
(// .)' . ' & . // & ' 3 . ! ' % + ' ' .)' . ! ' . , 5' %) , ' 3 . ! '
$0 & ' ! ' ' . ' ' ' ' //' / ; ' & - / ,) ' . ! ' & . + 0/%)' - % ' 4 '
') ' . ! ' / ' . ') & 0 ' 3 . ! ') . & +) ' ' ' ' '
! ' 4 ' , , ' ' . 5' %) , ' - ' / ' - %' ' , .) ' ' ' 4 . ; 5' %) , '
4 - % ' -) L

?' - . ' ' &%)) .)' - . ' ' % + ' ' - . ' ' ' . ' ' 4 - & - ' 3 . ! '
') ' . ' - ' 4 ') . ' + %) ' .) /3' . ' & - /3' . ' 1& . 8
/%) , 5' - 3' 4 ' + %) ' . ' ! ' ' . ! ' //' ! ' ' 4 ' % '
+ %) %)) *' 3 . ! ' (/' 4 ' - % ' (/ ' 5' (! ' - ' 1& . ' '
% ') .) ' - ' ' +)' 4 - . + ' 3 . ! ' &%//' (/ ' ' % ' - '
' %+ ' 4 - . ' . ! * - ' %*%) ' ') * /%) , ' % ') ; ' 7/ ! * - ' '
' ' 3 . ! ' 4 - . ' % ')' %! / 3 . !' 4 - . ' ' . / ' - ' ! / ' . ' - '
& . !) 3' . + ' - + ' . - 4' - ' /%4 ' ' %) , ' ' . ! * - ' .

%ˢ % !ˢ ˢ 45*/%

*.)ˢ / +ˢY4 -ˢ . *)ˢ *% '.)'ˢ .!ˢ -% ˢ ' 2 ,ˢ ˢ)ˢ
- ˢ. '' 'ˢ3.!ˢ-% ˢ&. !0 ,ˢ - ˢ+.) 3ˢ3.!ˢ-% ˢ GPQN "0 /
// ,ˢ - ˢ. & "ˢ. ˢ !'ˢ4 -ˢ* ,3ˢ)&-+)ˢ .ˢ .(ˢ
%),ˢ0 //%* ˢ - +5ˢ %),ˢ - 3ˢ),! ,ˢ%//ˢ - 'ˢ //ˢ - 3ˢ'%4ˢ
- ˢ'. *)ˢ - ˢ&- /,/ ''ˢ6!)ˢ. ˢ%ˢ . *)ˢ0)& ˢ
- ' /ˢ%)ˢ%(') %),ˢ - ˢ&.!) 3ˢ'-.!/,ˢ'-ˢ, ˢ
%(.!ˢ .ˢ(&.+ ˢ%ˢ0 .)&ˢ.ˢ %)&
?ˢ= -ˢ - 'ˢ %& 'ˢ (. ˢ !'ˢ4 ˢ% ˢ).ˢ .ˢ(ˢ(/), ,ˢ
4 -ˢ'0 &.!'ˢ4. ,'ˢ = ˢ;).4ˢ4-%ˢ4%'ˢ)), ,ˢ .ˢ
.! ' / ' '.+ˢ .ˢ3.!ˢ .4)ˢ'% '+)ˢ-% ˢ*)ˢ !'ˢ
4%))*ˢ.ˢ ˢ .!ˢ !)ˢ&/% +'ˢ.!ˢ7 .4)5ˢ %),ˢ3.!ˢ
-);ˢ -%ˢ4 ˢ'-%//ˢ(ˢ'% ' ,ˢ4 -ˢ4. ,'ˢ .!ˢ'%3ˢ3.!ˢ
&%// ,ˢ ,< /(. ! ˢ - ˢ4),'ˢ %),ˢ -ˢ4% 'ˢ &%// ,ˢ
- +ˢ5ˢ %),ˢ.!ˢ / ˢ)ˢ - ˢ . -ˢ *-) ,ˢ - +ˢ .+ˢ%ˢ
' &.),ˢ %/ˢ .!ˢ -% ˢ*)ˢ !'ˢ 0 .+ ' 'ˢ !0.)ˢ0 .8
+ ' 'ˢ5ˢ3 ˢ.! ˢ' 3/ˢ 'ˢ 'H/ˢ /&- ,ˢ .+ˢ!'ˢ %),ˢ3.!ˢ
*% '.)'ˢ % ˢ' //ˢ)ˢ -ˢ = ˢ-% ˢ .(.)ˢ/.)*ˢ
).!*-ˢ = ˢ + %)ˢ). -)*ˢ %*%)'ˢ 3.!ˢ + ' ''<'ˢ
/%4 !/ˢ *- '5ˢ (!ˢ) 'ˢ+!'ˢ).4ˢ %; ˢ - ˢ&.! ' <ˢ

% ˢ4. ,'ˢ&.!/,ˢ - 3ˢ -% ˢ( )ˢ './! /3ˢ %& ,ˢ
.! 5ˢ (!ˢ ˢ4%'ˢ%ˢ -% ,ˢ+% ˢ.ˢ&% 3ˢ.)ˢ%ˢ4%ˢ -.!ˢ
, &/%)*ˢ 4%ˢ%),ˢ .ˢ' 0ˢ .!ˢ(./,/3ˢ)ˢ'.ˢ ,)'ˢ%ˢ
, 0/.+% &ˢ+ '
1 //ˢ -.4 ˢ 10%)'-ˢ))&ˢ 4%'ˢ , &/) ,ˢ
+)%&ˢ.ˢ).ˢ+)%& 5ˢ %),ˢ -/0ˢ 4%'ˢ/ ˢ .ˢ' ;ˢ-'ˢ
+ ,3ˢ4- ˢ-ˢ&.!/,ˢ),ˢ c
-ˢ' *ˢ.ˢ -ˢ4%'ˢ ++ ,% /3ˢ .ˢ(ˢ0 '' ,5ˢ %),

f ?ˢ '0.)'!+ˢ %,ˢ . '% .) +ˢ 0 .ˢ -ˢ, -*-ˢ.ˢ -ˢ)*/ '-ˢ
6!%+ˢ %.ˢ .*'ˢ #%//% !+ˢ).ˢ . '%) 'ˢ 4-.ˢ &.!/,ˢ).ˢ 0 %'ˢ
)) ˢ'!ˢ)&0 'ˢ 1 &) ''+%'ˢ ")ˢ 7 &/<'ˢ +) 'ˢ '! &) /3ˢ -ˢ
*/%9ˢ *)%'ˢ .(!/ ˢ"0 /ˢGPˢGPQN< +.'ˢ) /!) %/ˢ%, .&% 'ˢ.ˢ%ˢ10%8
B'D4 " #ˢ ./ˢ ˢ0ˢ SGˢ o&ˢ -ˢ) '-ˢ0./&3ˢ4 ˢ .,ˢ %* ˢ%),ˢ1 ˢ
0/3ˢ 'ˢ 3ˢ/.)*ˢ%),ˢ ˢ-% ˢ&.)8 .-)ˢ %'.)ˢ f - ˢ.(9 &ˢ.ˢ -'ˢ
,)' ,ˢ ˢ+!&-ˢ)ˢ - ˢ %)'/% .) / <ˢ4 . ˢ .,ˢ .-)ˢ# 3ˢ.ˢ7 &/

GPQN - 7 . + 0/ , 0% ! . -) & - 4 % ' % * %) , + %) , ,
4 - - , 0 . ' .) . % 3 . . %) . + -
.) +) %) , - %) ' . - *) &3 . 7 - % /
- %) / %) , % 7 . !) & / . - . , ' 7 & / 4 %) , . ,
3 . (4 % . ?) & -) & - %) +) ' < %) , & . + 8
+) , , - + . - ' 4 . ; / 2%(- , ' , D . . H& .
0%& 3 - 1& . ' %) , % ' ' ! - + - % ' - - % ,)
- . ! * - . + % ;) * ' 0% % + ' . - ' /

- 1& . ' A 3%$ 3% X/ 2%((

H) . !) % /3 - & .) % , & .) ') - !) < '
/%) * ! %* - , / (% , & 0 .) ' % .) + -
) , / (% & - %) * ' . 0 + < 0 . ' % %) . - /%, 0 . 8
, ! & , ' . , 0 % , ' ! ') - 1& . ' - % !) / - 3
'%4 - %& ! %//3 % %& ; , - 3 4 . ! / ,) . (/ -
- 3 4 % % , %) , 0 - %0 ' 9 ! ' /3 - % ' - & . ! / ,
4 ' . + % 3 1 ! % % & . *) .) . - . 4)
* - ' ' - 4 . ! / ,) .) ' ' .) - 0 .) ' 4 - & - .
- + 4 . %/ + . +) 5 %) , - 0 + ' ' .) .
.) / ! & . * . . ,) (! * -) ! %/ 2 , - & .
- ' +) * +) ' ' . - ' . / ! .) % /%) ,
4 . . 7 & / - % - ? 3 %/ ; < . % % 3 0% %8
/32 , -) * 3 . - 0 . 0/ C ? % , + . , &
(3 % 3 - %) - 4 . ' - % & . ! / , . - 4 ' %//
. ! 5< %) , ' . / .) * %' 0 %& & .)) ! , . (%/ ; , .
- 1& . & -) . (/ ' 4 . ! / , & .)) ! . (/ - % -
!))) , , . (%3 - +)) -) */ ' -

? ' . + % ; 3 . ! !) , ' %) , - * . . , V . ! 4 // %' ' ! , & . ! ') 7 & / - %
. *) .) ' 4 - & - * . , /3 . ' %) ' - %) - - !) < ' %9 ' 3 3 . !
& .) & , . 3 . !) 3 . ! ' . ! %) ,) .) %) - .) ' +) , , + %))
4 ' ' %) ,) * . - + %)) %) &) */%) , ' - %// - % - ' - % , .) - '
. # . , < ' &%! ' - ,) & . 3 . ! ' - . ! / , ' - ' 0 %& & ' + %3 % ;
& . !) 3 %) , - ' ! 3 . 3 . ! S:/%& < . , ; ! %3 %$ 4.
' . *) # . , & .) . !) , %// % : (' # . GPQN 9 %" $ & 44"
* 3%) , & ' 4 - % ' .) %) , %// C"%
- ' //. 4 ' ' 1 ! & - % & - 0 %& & %) ' [% /%) , . 7 & / " 0 / GT
%*%) ' ' # . , %) , - & . !) 3 4 $ $ & 44" 2 C"%
) (,) % 3 & . !) 35 %) , (

%' % !' ' #5* %

% %3' ' / ' - '4 ' +)' 4 - .' &.) ' , ,' - 3' &. ! /,' '
(' ' 0/ %' ' / 2%(-' (3')%& .) 4 - .' 4 ' 9 %/. ! '' . ' GPQN'
- ' 1&. ' ' . ' .00. ' ,' .' - ' 0 . / &3' . ' ' !9k0.)*' - +
1 ' %+ '' 7 . ' ' 4 - .' 4%'' % 4% , '' . !) ,' ?' .' -% '
.) ' %'') % ' - ' , ' . ' %' .)' %'' %' +%)' + *- ' , .'
4 - . ! ' %//)*') .' ‹ 4 . ' -% ' - ' 7 .) * *% .)' 4 '
&% / ' '' . ')*/%) ,5' -% ' - 3' 4 . ! /,' 0/%3' / 2%(-' %/' '
!)/ ' '' ' - ' 4 . ! /,' 0 . + ' ' .' +% 3' - ' % /' . ' " %) 5'
%) ,' -% ' ' ' - ' 4%'' 0 ! ,) ' ' - ' 4 . ! /,' ' - ' . ' - 8
' / I' - ' B ! ; ' . ' D . . /;' . 4% , ,' 7 . ‹'' / ' .'
.) , .) ' 4 -' &. 03' . ' - '' . 4)' %) ' " i' %) ,') % ,'
7 & /' .' 0 .&! ' %' , & ' ?' . (, ,)*' . ' - ' % 3 ‹
%) ,' %)' + + , % ' . , ' .' %' ' %! / ' -' ' 4%'') . '
' .' -% ,' .' 4) F I =) ‹'' '% /. '' -%,' '% ,' -% ' '
- 3' + *- ' -% ' - ' '0. /' - 3' 4 . ! /,') ' ' . ' , '
- ' . ‹O

' 4%'' + ' . ' ' . + -)*' 5.' (' , .) ' - ')%& + 3' ' !% .)' . '
%+ .)*' - ' / %, '' -%,' %/ %,3' 0 . , !& ,' ,%)* . ! '' &% ') '4H%),'
/ ' ') ' '' %+ .)*' - ')*/ ' -' . . 0' ' - ')&-' . & '
4%'' , , ,' " ' - !) , ,' %) ,' ' $ 3' +)' 4 -' ') 3

I' 7 . '' .' D . . /; ' "0 /' SQ ' . ! ' . ' %)& ' %'' +%)3' %'' - 3' / ' '
$ $ ' ; # .' ; 44'' 2 C''% 4 -)' 4 ') - ' ' -%//') . ' ,% ' - /0'
I' X' " '' 3. ! ' ' 7 . ' ' -% ' 4 ' - ' +% ' 4 -' , /%3)*' &%)) . '
&!' !) .' + ' 3. ! ' +) ,' &.)&))*' %+) ,' = ' ' -%//') ' -% ' - '
3. ! ' % 3' ' .' 4 //' ' 6! ' 3. !')&-' % ' ' !&-' %, %) %* ' %*%)
4 -' - ' / ; ' ( )*' . ' %' 6! ' &.)8 ?' - . ' * . . ,' ' 7 . ' ' -%'8
% 3' . 0) .)' !) .' 3. ! 5' . ' 4 - %'')' 3. ! ' (! ') ' ' ' 4 - &-' ' -%//' (' %'
(3' 3. ! ' / ' ' , . -' %00 % ' -% ' + . ' - .) . ! %(/ ' %) ,' ' ! ' . ' - .'
3. !' -) ;' - ' % 3' + . ' ' &.))%(/ ' !)‹'' %9 ' 3' %) ,' (. -' - ' %/+ ' '
.' ! ' ' . ' + 3' 0% ' ' -) ;' ' + . ' ' %) ,' (%) ' -' 3. ! ' / '' . ! ' . ' -% '
.' (' '&- 4 ,5' . ' 4 ' +%3' - . 0 ' . ' &! ' ,' , %) 3' . ' ' %/ * ' 4 - &-'
) .' / .)*' %+ 3' ' - ‹ - ' 1&. '' ; 0'' 3. !' ' .' / .)*' . +' &. +)*') .'
'! ' - ' !)' B . 4%* ' .' (' 8 - ' &%+0 ' ') . ' % * ! '' (%*'
*) ' ' /' ' .' -% ' %) 3') ! + (' %) ,' '%3' - ' !)‹'' %)) 3' '' &. + ' .'
. ')&-')' %) 3' - ! ' . ' / ' ' (' * ' ' %/ * ‹ 6 f-c' ' ".'
&%)) . ') , ! & ' + 3' / ' .' -) ;' (! ' : 4.' GPQN ' & ' ; / -
-% ' - ')&-' ' - 3' -% ' .)& ' N D . . /;' .' 7 & / & ' = / -
. .)*')' 1&. /%) ,' //' ' . .)' -%

a '

2 " 3 ! 4*!-

4 . +) %) , (. 3'' 4))&/ ; (&! . (3 =) <"

GPQN / . + - +%)/%) , - 3 -%,) . -)* . % (!

"O / - '- 4 - &- - 3 &. !/, &% &- . + - .&; '' %) , -

.3' '' %) , O 4) ;/ '' 4 - &- - 3 *% - , % /. 4

4% 5 %) , %'' %+) 4 . !/, ' . .) &. + O / - + . '! 8

) , - '' , + %/ 4 . !/,) . '6!%) , %/!%(/ /)

%''%!/)* - + '') . - , %&- , &. + O%) 3) /%&; 8

) '' &%O !/% , .) %' 1!) , %3 - GW - . '' O / ''

4 - !) , , '' 4 ' . /% ,) B!) (% - +%) (. , 3

) &- %) ,) &- 1&. '' %+ . !))* . * - . WNNN

+) 4 - , < 3' / - + ' / %(. '' %) , , % *! ''

Y 4 '- ! !O 4 -) - /) '' . - - . ! * - (/. &; %, ,

& !%//3 (3 ' % - 3 -%, *% - , O . ' .) '' 4 - &-

4 &%/&!/% , % . ! '/3 %'' / ; /3 . /%' ' // !) !/3

. '' ! * ! ' %) , (3 !/3 % /% ' .)/!& -%, O . + ' ,

- + /

- . &% .) '' 4 % + /) $) %) , 4

, %4) %&&. ,)* . - (') *)) * '&) & . -

, %3 - 4%'' %) %+ O/ '! OO/3 . - % 3 * !) ' &. /8

/ & , * %, !%//3 4 - % 4 . - &%+ O% *))) */%) ,

%) , - 4 . - + / % 3 ' . '') %(!) , %) &) 8

) , , . - % + 3 4 - &- , < /(. ! -%, % / , .

( ) * . -) &- O% . - *% ' .) 4

&- . & . . O'' 4 - . -%, ( ) ' %' .) ,) - %/ %)

4% '

-) * - ' - % + 3 /%3) 4 - % D . . /; &%// , ? -

%&&! ' , , %) 3 . ' %/ * < !) , '' - ! <'' 1 % %) ,

4 - - % % + / <'' , ' %) & + + , % /3 (/. 4 - +

- ' * * !) '' 4 + . !) , %'' - 3 % , 5 %) , ' - . ''

% /.) * %) * 4 $&-%) * , . + , %3 . , %3 5 (!)

*) %/ % 'O . /%) *! . -%, %;) O . '' '' .) . -

'&) -) */ ' - ' . /, '' (/ , -% - 3 -%,

( ) ') . 1&. /%) , % - %'' % +) %& -%) .

4 . ; - 4%'' / / , '& O/) %+ .) * - + 5 - 3

/ . !) * ,ˢ %(. ! ˢ !)% + ,ˢ)ˢ - ˢ ' 'ˢ . ˢ ,) (! * - 5ˢ ˢ
- 3ˢ 0%' ' ,ˢ - ˢ + ˢ . ˢ , & ˢ %) ,ˢ &% , ' ˢ ?ˢ &%//) *ˢ ! 0 .)ˢ GPQN
. ,ˢ 4 - ˢ) . -) *ˢ (! ˢ ' 4 %) * <ˢ - ˢ 3ˢ) * - (. ! 8
- . . ,ˢ . ˢ %)ˢ) + 3ˢ ' + ,ˢ .ˢ - % ˢ ( )ˢ . * .) ' .ˢ
) /3ˢ - ˢ & . + + .) ' ˢ 0 &%! .) 'ˢ 4 ˢ) * / & ,ˢ " ˢ
. ! * - ˢ / ' ' .)ˢ (. ! * - ˢ - +ˢ .ˢ %ˢ & . // & .)ˢ . ˢ - ˢ
0 . ' .) ˢ)ˢ - ˢ GW - ˢ . ˢ " 0 /ˢ %ˢ 0% 3ˢ . ˢ) & - ˢ
, ' * ! ' ,ˢ % 'ˢ 4 . +)ˢ) ,ˢ - ˢ) * / ' - ˢ 4 . ; ' ˢ %) ,ˢ
4%H ,ˢ . ˢ - + ˢ %) ,ˢ . !) ,ˢ - + 5ˢ - 3ˢ ; // ,ˢ %ˢ
')) /ˢ 4 - . ˢ - % ,ˢ 0 - %0 'ˢ , ' & . ,ˢ - + ˢ %) ,ˢ &% ,ˢ
? . ˢ - 'ˢ - % ,ˢ % 'ˢ %)ˢ .)% +) ˢ .ˢ %ˢ 0)) %&/ ˢ . ˢ - ˢ
7 - + & - ˢ - ˢ) $ ˢ , %3ˢ - ˢ * % ' .)ˢ 0 . ! ,ˢ . ! ˢ)ˢ %ˢ) ' ˢ
' 4% + ˢ & ! ˢ ! 0ˢ - ˢ 0 .) 'ˢ)ˢ - ˢ) & - ' ˢ ' 0 ; ,ˢ - ˢ ćˢ
&%)) .) ˢ %) ,ˢ . . ;ˢ 1 - ˢ %! & ˢ ; / 3 4 - .ˢ 4% 'ˢ - ˢ
' ˢ .ˢ & . + ˢ .ˢ - ˢ ' & ! 0 ' .) ˢ " - ! ˢ # 3
7%0 %)ˢ %! * - %) ˢ %) ,ˢ . - ' ˢ %& - ˢ % 'ˢ - 3ˢ & . ! / ,ˢ & . // & ˢ
- ˢ & . + 0%) ' ˢ ! ' - ,ˢ .ˢ - ˢ .) ˢ)ˢ + ˢ .ˢ ' % ˢ - ˢ
* !) ' 5ˢ (! ˢ - ˢ) & - ˢ 4 . ! / ,ˢ) . ˢ % ˢ //ˢ - % / ˢ - ˢ
) * / ' - ˢ % + 3ˢ 4% 'ˢ (. ! * - ˢ) .ˢ - ˢ / ,ˢ ?ˢ ˢ 4% 'ˢ .) ˢ
. ˢ - ˢ - . ' ˢ ' ; + ' - 'ˢ ˢ ') < " - ! ˢ # 3 ˢ 4 - .ˢ
)ˢ - 'ˢ - % ' ˢ - % ,ˢ) . ˢ % ;)ˢ + ˢ .ˢ 0 ! ˢ .)ˢ - 'ˢ & . ' / ˢ
4% 'ˢ ' - . ˢ - . ! * - ˢ - ˢ ' - . ! / , 5ˢ 1 ˢ 3%)ˢ 2 4 // % + ˢ
= % 'ˢ (% , /3ˢ 4 . !) , ,ˢ 5ˢ %) ,ˢ - ˢ) * / ' - ˢ - + ' / 'ˢ % , 8
+ ,ˢ %ˢ / . ' 'ˢ . ˢ %ˢ - !) , ,ˢ %) ,ˢ ' $ 3ˢ +)
?ˢ ˢ - . 0 < 4 . ˢ D . . / ; ˢ)ˢ - 'ˢ 0 . ˢ . ˢ - ˢ % %
?ˢ - % ˢ - 'ˢ 4 //ˢ (ˢ %ˢ / ' ' .)ˢ .ˢ - +ˢ - % ˢ - % ˢ - ˢ & - % * ˢ
- ˢ .ˢ ; 0ˢ - ˢ +)ˢ . ! ˢ . ˢ ,) (! * - <
7/ . ' ˢ .)ˢ - 'ˢ ' ! <0 ' ˢ . // . 4 ,ˢ / 'ˢ . +ˢ - 2%(- ˢ
. ,) *ˢ - ˢ + . ˢ %& ˢ 0 . ' & ! .)ˢ . ˢ - ˢ ' * 5ˢ %) ,ˢ
- ˢ , ' & . 3ˢ . ˢ .) / ! & < 'ˢ , . ! (/ ˢ , % /) *ˢ (. ! * - ˢ - ˢ % / ;ˢ
. ˢ) * . % .)ˢ % ˢ / % ' ˢ .ˢ %)ˢ) ,ˢ .) / ! &ˢ - % ,ˢ . / ,ˢ / 2%8
(- ˢ - % ˢ ˢ 4% 'ˢ) * / %) ,ˢ 4 - & - ˢ - ˢ , ' ,ˢ .ˢ ' % ' 3 ˢ)

ˢ D . . / ; ˢ .ˢ 7 & / ˢ %3ˢ GP ˢ 8 $ $ ˢ & ˢ 44 'ˢ 2 C"%.

2 " 3ˢ ˢ ! 4*!-

7 "ˢ ˢ 1&. /%),ˢ - 'ˢ .)/3ˢ . ˢ -%,ˢ ( )ˢ .ˢ4. ;ˢ.)ˢ - ˢ, ' !'ˢ
GPQNˢ .ˢ - ˢ 1&. 'ˢ - ˢ !)ˢ *) ˢ)ˢ&.)& ˢ4 -ˢ - +ˢ
. ,ˢ - ˢ /. ,'ˢ %Hˢ -%ˢ - 3ˢ&.!/,ˢ , ' 5ˢ '- ˢ 0 .8
+ ' ,ˢ .ˢ '),ˢ %4%3ˢ - ˢ)&-5ˢ '- ˢ 4.!/,ˢ *!% %) ˢ
- +ˢ / (3ˢ . ˢ &.)'&)& 5ˢ '- ˢ - <' / ˢ 4.!/,ˢ '..)ˢ
& %' ˢ .ˢ (qˢ%)ˢ .(' %&/ &.)) +) ˢ %),ˢ %)$ 3ˢ -%,ˢ
,.) ˢ - ˢ 4. ;ˢ !0.)ˢ - '- ˢ 4%'ˢ '&;))*ˢ . ˢ - ˢ
, .0'3ˢ%),ˢ - ˢ ,%3'ˢ)ˢ - 'ˢ4. /, ˢ '- ˢ4 //ˢ ;) 4ˢ4 ˢ
)!+(,5ˢ - ˢ *)&3ˢ - . ˢ4. /,ˢ0 ') ˢ).ˢ , 8
&!/ 3ˢ5ˢ (! ˢ ' ˢ)' ' ,ˢ -%ˢ - 3ˢ '-.!/,ˢ %(%),.)ˢ - ˢ
)*-'-ˢ %// %)& 5ˢ - ˢ !)ˢ . ˢ1&. 'ˢ &.!/,ˢ). ˢ'! ˢ
- ˢ'!(9 & 'ˢ .ˢ(ˢ)ˢ/ %*! ˢ4 -ˢ%ˢ . *)ˢ0.4
.))&%/ˢ ˢ 4%'ˢ .ˢ - ˢ 7 , ˢ . ˢ - ˢ 1&. 'ˢ -%ˢ - 3ˢ !' ,
- ' ˢ . ! 'ˢ 7-% H %!/ ˢ % /%),ˢ %),ˢ . ,ˢ
!1(-ˢ 1 !% ˢ%ˢ - ˢ&/.' ˢ. ˢ%ˢ/.)*ˢ&.))& ˢ&.)') ,
.)/3ˢ .ˢ ˢ - ˢ %/-%)&ˢ .ˢ - ˢ % /%+) ˢ - ˢ
'-.0<'ˢ +0 % .)ˢ %/ ,ˢ C ˢ 4 -, 4ˢ .ˢ 4 &;5ˢ
%),ˢ - ˢ ;). ˢ4%'ˢ -)ˢ '.ˢ -% ,ˢ , %4)ˢ -%ˢ ˢ &.!/,ˢ (ˢ
&! ˢ .)/3ˢ (3ˢ - ˢ'4. , I
" ˢ/%' ˢ - . ˢ . ,ˢ # 3 4%'ˢ ˢ .ˢ $ ˢ - +8
' / ˢ - ˢ % 3ˢ4- &-ˢ-%,ˢ/%)ˢ !0.)ˢ - 'ˢ) * 'ˢ / ; ˢ
/ %,ˢ4%'ˢ%ˢ%)ˢ),
)ˢ ! ',%3ˢ - ˢ Q -ˢ . ˢ"0 /ˢVNNNˢ%,, .)%/ˢ ..0'ˢ
!), ˢ1 ˢ %/0-ˢ1%,/ ˢ% ,ˢ .+ˢ 4 &;5ˢ %ˢ ' &.),ˢ
' * ˢ %)ˢ 4%'ˢ/%), ,ˢ .+ˢ - ˢ '- 0'5ˢ - ˢ/) 'ˢ4 ˢ
0!'- ,ˢ . 4% ,ˢ ?.)ˢ - ˢ %'ˢ' , ˢ . ˢ - ˢ .4)5<ˢ %),

!ˢ ?ˢ - ˢ '-.0ˢ 'ˢ*.) ˢ - ˢ0% 8 %),ˢ -% ˢ %ˢ / *ˢ -% ˢ %''!%* -ˢ).ˢ
/ 3ˢ (.; ˢ !0ˢ.)ˢ - ˢ " &/ ˢ. ˢ - ˢ .+ˢ '4 //)*ˢ ˢ%)3ˢ/%3ˢ - 'ˢ)8
%*! ˢ4 -ˢ)*/%), ˢ . ˢ -%ˢ - 3ˢ * ˢ!0.)ˢ ˢ ˢ*. -ˢ)ˢ%'ˢ) .ˢ(! 5ˢ
4.!/,ˢ). ˢ .; ˢ - ˢ -.'%* 'ˢ 3.!ˢ ;).4ˢ - ˢ% &ˢ (! ˢ - ˢ ,%3'ˢ
- 3ˢ4.!/,ˢ -% ˢ0! ˢ - ˢ+% ˢ . . ˢ - ˢ , .0'3ˢ)ˢ - 'ˢ &.!) 3ˢ
- ˢ % /%+) ˢ - 3ˢ% ˢ*.) ˢ'.ˢ =! % $%: %-ˢ % % ˢ 9ˢ %ˢ PC%%!ˢ
% ˢ - 3ˢ&%)).ˢ*.ˢ.! ˢ. ˢ 5ˢ4- . ˢ R* % ˢ ˢ -7 "%4.ˢ : 4.ˢ GPQNˢ
ˢ4 //ˢ +%; ˢ +3ˢ0 . ˢ%),ˢ4 //ˢ). ˢ & ˢ 44"ˢ 2 C"%
% /ˢ .ˢ0!(/ '-ˢ ˢ ˢ%+ˢ' //ˢ /%+

%ˢ % !ˢ ˢ 4 5* / % .

) . 4 - ' %) ,) *ˢ)& ' '%) ˢ '%// 'ˢ . ˢ - ˢ)&- ˢ %ˢ -% ˢ ˢ ˢ
3ˢ 4%'ˢ 0/%& ,ˢ 4 -)ˢ ' $ˢ - !) , ,ˢ 3% , 'ˢ . ˢ - ˢ 4%//' ˢ GPQN
1 ˢ ") - .) 3<'ˢ ' 0/ ˢ .)ˢ 4 - &-ˢ * !) 'ˢ -% ,ˢ ( )ˢ
+ . !) ,ˢ 4%'ˢ (. ! * - ˢ %0 , /3ˢ .ˢ - ˢ * . !) , ˢ H) %(/ ˢ N$#3') ½ #*ˢ
. +ˢ 4%) ˢ . ˢ) ! + ('ˢ .ˢ)&/. ' ˢ - ˢ 4 - . / ˢ)&-ˢ /) ' ˢ . ˢ
3ˢ - 4ˢ ! 0ˢ 4 . ; 'ˢ % ˢ) %/'ˢ %/.) *ˢ - ˢ ' . ! -ˢ %) ,ˢ
' . ! - 4 ' ˢ - ˢ +%)ˢ (. , 3ˢ . ˢ - ˢ % + 3ˢ + . ,ˢ . +ˢ
C ' %/ *ˢ .ˢ - ˢ ' . ! -)ˢ %) */ ! %//3ˢ & . + 0/) *ˢ
- ˢ (/ . & ; %, ˢ .% 'ˢ & . ! / , ˢ ' //ˢ & 0ˢ) .ˢ - ˢ -% (. ! ˢ .)ˢ
, % ;ˢ . ˢ ' . + 3ˢ) * - 'ˢ 5ˢ (! ˢ - ˢ ' ! 00/ 'ˢ 4 - &-ˢ & . ! / ,ˢ (ˢ
- . 4)ˢ)ˢ - ! 'ˢ 4 ˢ)& .) ' , %(/ ˢ = -)ˢ - ˢ ' . 'ˢ
4 -)ˢ - ˢ 4%//'ˢ 4 ˢ $-% ! ' , ˢ , < 3' /ˢ ˢ !) / ,ˢ
+ ! ' ˢ ' !) ,
1 ; + ' - 'ˢ 4) ˢ .)ˢ , % /3 ˢ)ˢ 4 - &-ˢ - ˢ) */ ' -ˢ 4 ˢ
*) %//3ˢ ' ! && ' ' ! / ˢ 0) %) *ˢ . &&%' .) %//3ˢ) .ˢ - ˢ
)&-ˢ ,)& ' ˢ # 3<'ˢ ' 0 - 'ˢ . ' ˢ 4 -ˢ ' ! && ' ' ˢ C ˢ
& . + 0/%) ,ˢ -% ˢ 4 -ˢ - ˢ $& 0 .)ˢ . ˢ -%/ ˢ %ˢ , . 2)ˢ
. ' %) ˢ) . (/ +) ˢ - ˢ & . ! / ,ˢ) ,ˢ) .ˢ 1& . ˢ .ˢ ' ˢ 4 -ˢ
- +ˢ)ˢ . ˢ 4%* 'ˢ 5ˢ (! ˢ - ˢ %//ˢ . ˢ - ˢ . 4)ˢ - ˢ & .) 8
' , ,ˢ & %)ˢ %) ,ˢ) . ˢ , ' %)
/ 2%(-ˢ % ˢ .) / ! &<'ˢ , 0% < ! ˢ &-%) * ,ˢ - ˢ +) ,ˢ
%(. ! ˢ ,) (! * -ˢ 7%' / ˢ %) ,ˢ ') ˢ 4 . ,ˢ -% ˢ ˢ # 3ˢ
' Hˢ 4 ' - ,ˢ ˢ - ˢ + * - ˢ % + 0 ˢ 'ˢ &%0 ! ˢ 5ˢ (! ˢ - ˢ
. 00 . !) 3ˢ 4%'ˢ 0%' ' ,ˢ - ˢ ' * ˢ . ˢ -ˢ -%) *ˢ) . 4ˢ
( )ˢ (* !)ˢ)ˢ . + ˢ + ! ' ˢ (ˢ) ' - ,ˢ (. ˢ %) 3 -) *ˢ
/' ˢ 4%'ˢ !) , % ;)
B%3ˢ %) ,ˢ) * - ˢ - ˢ) */ ' -ˢ (% 'ˢ /%' - ,ˢ %) ,ˢ .% ,
)ˢ - ˢ)) *ˢ . ˢ - ˢ VN -ˢ - ˢ . 4)ˢ 4%'ˢ . (' ,ˢ .ˢ
(ˢ .)ˢ ˢ %)) ,ˢ (3ˢ %ˢ ' -ˢ (2 ˢ - ˢ (/%2 ˢ . ' ˢ
) .ˢ - ˢ ' ; 3 ˢ / * -) *ˢ ! 0ˢ - ˢ + %' 'ˢ %) ,ˢ ' 0% 'ˢ . ˢ
=) <'ˢ / ˢ %) ,ˢ - . 4) *ˢ 'ˢ ,ˢ */% ˢ .)ˢ - ˢ 4%//'ˢ
%) ,ˢ &- +) 3'ˢ . ˢ ,) (! * - ˢ - ˢ) */ ' -ˢ ' ; + ' - 'ˢ .

' ' %'' '' - ' &.) !' .)' % %&; ,' - ') +3<'' /) ''5 %),'
GPQN %+ ,'' - ''-.! '' . '%& .)'%),' - ' .%' . ' - '% // 3'
"0 / # 3' '%')' - '') ' 4)*' %)' $!/)*' , '0% &-' .'
')' D . ./;' " ' - ,' 0% ' . ' -' 4%'')' %'- '' ' - '
+! %*' .' &/.' ,' - '' / ' - ' /%+ '' '-. ' !0' %*%)' %'' - ' 4%''
-')&-' 4- ,'' %),'%)' %* ' 0.' '& 0 ' %,, ,

?' ' ' (!)' 3 3 <

- '\ )&-' -.4 ' .' ' %(. ' - ' , &!/ '' 4 -'
%' '0 ' 4 - &-' 4%'' (3.),' 0 % ' ' = /)' ,%3' (.; ' - '
) $ ' + .))*' %'' ' .' + .&;' - ' -.0 '' . ' - ' (' * ''
- ' 4 ' %30./ '' ' %),)*' .)' - ' 4%//' ' %),' %3'
% /%),'' ' ..) ,'%(. ' - ')&- '' - ')/ '-'*!)''
. '.0)' (%&- '5 (! ' - ' ,)& '' .' '%*%)' %'' ' (3'
+%* &' / 2%(-' +0%) ' . ' - ' $0) ' ' (/ ,' -%'
- ' './, '' 4 ')) .)%//3' , /% . 3' %),' 4 . ')'
%)* '%),' +0%)& 5 3 ' - '/.)* '# 3'/..; ,'%' - '
)&-' 4 . ;'' - '/ ''' - '/ ; ,' - ' 0 .'0 &' . '%''%!/)*'
- + ' C ' 0 ,' .' !' ' ' .' '0%, ' %),' +% .&;R
?- '' 0.4 '' 4 ' %' ..' 4 %; '-.!/,' - ' % +0 ' .'
' . +' %),' %/' - ' ? '%4') . '@ -%' - ' '-.!/,' (' %(/ ' .'
+%; ' %' ' &.),' %/ < %),' + *- ' (' . & ,' .' % ' ' - '
' * ' 4 -' , '-.).!

! ' - ' (/.&;%, ' -.!*-' '! ' 4%'' '/.4' %),' &.' /3'
)'D . ./;' 4%'')&/) ,' .' -) ;' -%' - ' 4%''%'4%) '
- ' . ') *3'. ' . ''; //' ?' 3' . ,' # 3<'' ' & < - '
4 . ' .' 7 & m' ?, . -' &.)' '' (! ' !0.)' &.! %* ' 4 -.! '
&.),!& 5 3' +%)' -%' &%)' / %,' %' (%),' . ' -. ' +)'
'') . ' ' . ''.' * % ' %)') 0 ' <' ' 4%'' + +(,'
-%' # 3' -%,' /.'' # ! ') '5 %),' .' - + ' /' - ' B!; '
4 . ')' + . ' 0%) !//3' %/+.' ' %&&!')*' - +' . '
+ , 3 %),' %!))*' - +' 4 -' ( )*' , /%3 ,' '.'/.)*

l' # 3' .'D . ./; & ' 44'' C''%
l' D . ./;' .' 7 &/ & ' !-.

%' % !' ' 45*/%

(. ' %' '%),(%);' # 3'- +' /' 4%'' 0 -%0'')' %!/ ' * '+'
3 ').' %'' D. ./;' '!00.' ,5 %),' - '4 ' . - '%),' GPQN
%'4. ' ' .), '' 13' +% &' %!,' 4%'' &% ,' .)')'
- ' % +3' 0% &!/% /3')' 1 ' %+ '' 7 . '< , ' .)' %!,')
- ')!+('' 4 '). ' 4-%' - f< 4 ' 0), ,' .' - F% +3@c
- ' './, '' -%,' , ' ,' (3' -!), ,' ' I .' &.)& %/ - '
&% / '') ''' %' %/' ' !)' 4%'' ') ')' (3' - ' &%0 %)' '
%),' 4%* '' &.))! ,' .' (' , %4)' . ' +. ' -%)' - '
-.!'%),' +)' 4-.' -%,'/ ' - ' &%+0
"' &.+0)' &.++%), ' ' -.!/,' -% ' , & ,' ' .' /%% * '
%' , &)&3' 9 (! ' - ' 4 ' ' .' +%)3' & ..; ,') /!)& ''
%' 4. ;' ' .' +%)3' & .'' 0! 0.' ' ' '!&-' ' -)*' . , ' '
'!&-' %& //% .)' . ' 0./ &3' -% ' %' 0/%)' (/!) ' './, ' / ; '
3' + *- ' 4 // -% ' ( )' 0 0/ $,') .' 4. ' ' + '8
%; '

B)' . 4% ,' -.4 ' (3' / 2%(-<'' 0 .%&- ' '
%),' '))*' (3' D. ./;<'' %!) ' ' - ' *) %/ .!),' - +' /'
&.+0 // ,' %*%)' ' - '' 9!,*+) ' .' !)' - ' ' ;' . ' %)'
%''%!/ ' - ' 4 % - ' -%,' ( )' .!/' - ') *- '' 4 '
&./,' %),' ' . +3' - ')*/ '-' ..0'' 4- &-' 4 '
3.!)*' %),' !)!' ,' .' $0.'! ' -%,' '! ,' - % /3' .+'
- ' $), ,')&-' ,! 3' .' 4- &-' - ')!+('' 4 '
H) 6!%/')' . ' - ' (/.&;%, ' - 3' 4.!/,').4' 8
6! '). & +) ' ' 4- / ' %' $ C:' -%' 9* !' + *- '
0 -%0'' '!&& ,' %),'),' - ' ' * ')' - ' Q -' . '
%3' - ' (% '' ' + ,' .' -% ' (.;)' %)' % %/%(/ '
.0))*')' - ' 4. ;' ' "' *) %/ ' . +' (3' /%),' %),'
' %' 4%'' './ ,' .)')' %' &.!)&/ . ' 4% ' . ' - ' .//.48
)*' +.))*')' - '))*' % ' %H -%,' ( )'
1 / ,' 1 ' %/0-' 1%,/ ' = // %+' X ;%/,3' %),' 7 . '

' ? .!' %9 '3' '' &-% * ,' %' - '' -%' 3.!' %9 '3' '' +.)' .!'/3'
+ ' . ' RRGV .. +)' %),' - ' % ' .((,< &%:$ ' ' ')% % ' * %R.'
. ' PNNN ')*')' - ' &%+05' '. &*3' %R' ! " 1 ')*:% ".' ./'

2 " 3 ! 4*!-

4) . 4% , . $%+) - * .!), 4%" ,!'; (!
GPQN %" 4 // %" - 3 &.!/, ' - (%&- " 4 $ + /3
,%)* .!"). 4-.//3 +0 %& &%(/ - 3 %* ,
-% - % %&; +!' (, ,5 %), 1%,/ %), k
;%/,3 4) . -) '/ %)* 7 . " *.)* %" - 3
'!00.' , . # 3 . 0. - .0) .)
.'.+ %'.) 4- &- 4%") ;).4) - . *)%/
. , 4%" +%) %) , " -.!'%), 1&. " -%, ( )
(.!*-) - ,%3 (. (3 - % / . " *3/ 4-.+
4%" 0 -%0" -.!*- 4 // . +%; !' . (. - 3
'&% , %*%) 5 %),) - + .))* 4 /*- (4)
4.%), - - 4-./)*/ '-/) %, %)& ,
) %&-)* - 0.) 4- - (%&- " .!*- .
-% ( ) - 3 .!), - +' / ")&.!) , (3 %
, 0 (.%,)&- (3.), 4- &- ' .., % '.) 4%//
'&% & /3)9! , 4 - - %00 .%&- " '4 0 (3 /%);)*
.4 '
-)*/'- 7% /&'" . - 4. ;" 4- &- - 3 '%4 (. - + -
'.+ C-)) / %0 ,) . - , &- " %), % +0 , . '&%/ (!
- /%,, " 4 ' $ ..< '-. 1& %+(/)* - /0
/ ''/3 .) - !0 *- +%'.) 3 - 3 '..) .!), -% - 3
4 3)* %) +0.'' (/ 3 %), %" - 3 // % - ..
. - 4%// - 3 4 . 4- /+ , 4 - '-. ' .)
%), (/%2)* 0 &- ? -)&-+)<" -% /. "< 1&. &-
4.+) . - .4) '4% + , .) - (% / +) ''/.%,8
)* - *!)'' .//)* % (% /" . &% 3)* '&%/,)*
4% 1. // -%, - % %)* +) " ( ) +%, -%
-.!*- 1 %+ " 7 . " 4%" '0.)' (/ . - %''%!/
- , ,). - +' / &.+ . + %), - " , '.) 4%"
). 0 ') . 4. -.+ " - ' . +)* 0% 3 ' !*8
*/ , , '0 % /3 % - + &3 .) + " 4-.+ - 3
&.!/,). %&- 1.+ 4) .!), - 4%3) .
- .4) %), 0 '!%, , - +' / " -% 7 . " -%,
,.) - " ,! 3 - 3 + *- % %// -% '!&& , ,5 (!

+ . ' 0 . (% (/3' ' 4 % ' ' %' + ' + % * , ' %) , ') /3' - . 0 / ' ' ' K ' '
(! ') ' ' ' . + ' - ' ' 9 GPQN
 - ' , 3) * ' % 3' . ' . %) ' - % , ' ( ) ' & % , ' . + ' - ' %3
(, ' . ' - ' 4 % / / ' ' . ' - ' 7 % ' / ' . ' 4 % & - ' - ' * - ' " ' ' - '
' !) ' . ' ' . ! ' . ' - ' . - ' ' - ' ' % 4 ' - ') * / ' - ' & . / ! +) ' '
' ! * ' / ; ' - ' ' %' 4 % ' ' % * %) ' ' - ' * %) ' % + 0 % ' '
%) , ' / ; ' - ' ' %' 4 % ' ' % / /' ' - % , ') . ' ' 0 %3
 " ' - % / ' - ' . & ' ') * % * , ' - % , ' % / /) ' %) , ' * - '
- !) , , ' +) ' / %3' , % , ' %) , ' 4 . !) , , ') ' - ') & - ' ' - '
(! * / ' ' ' . !) , , ' %' & % / / ' %) , ' - ' !) % % /) * ' & %) % * ' 4 % ' '
) , ,
 " / /' 4 % ' ') . 4' 0 %) & ' - ' 1 & . ' ') ' ,) (! * - ' + % , '
- % ' ' . ' 4 % ' - ' - ' - %) , ' ' . ' % / / ' ' . ' 4 - . ' ' ' ! & & ' ' ' - 3'
) . 4' , ' 0 % , ' 5' - 3' ! ' , ') ' . ' * ' - . ! ' . . + ' . '
 - ' 4 . !) , , ' %) , ' / ' - + ' . ' , ') ' - ' ' ' ' ?' - '
' . / , ' ' 4 ' ' . ' % , < - % ' % ' .) & ' . ' & - & ; ' , _ ' .) '
) ' , %3 ' < 0 %3' 4 % ' ' % , %) & , ' - . ! * - . ! ' - ' & % + 0 ' " ' . ' ' ' ' . '
' ' - ') ! + (' / . ' ' 4 % ' ' - . ! * - ' . ' (' (/ ' . ' - ' m - _ K I I I'
, /) 6 !) ' & % 0 %) ' ' & % ! * - ' - ' . 0 0 . !) 3' . ' & . ' - ' % ' ' % ! / '
 % ! , ' ' %) , ' 0 . , ' +) ' % ' ' , % , ' 4 - . ' - % , ') . ' $ ' , '
' % ' .) ' - ' + ! ' . / / ' " ' 4' , %3 ' ' ' - !) ; ' - ' ' + % '
(/ . 4' %' - . ! ' %) , 5' 3 ' ' . ' % ' . + ' -) * ' 6 ! % /' . ' %'
' & .) , ' % + 0 ' # 3' , . ! (, ' 4 - - ' - ' & . ! / , ' & .)) ! '
) ' - ' / , ' %) , ' ' 4 % ' ') ' 0 . 0 . ' , ' . ' ') , ' - ' ' * '
* !) ' ' . ' ' % 3' .) ' (. % , ' - ' /
 D . . / ; ' 4 -) ' - ') 4 ' ' % & - , ' D 4 & % ' / ' .) ' - ' '
. 4) ' ' 0 .) ' / 3' ') ' . ' 4 . ' - . ! ' %) , ' +) ' ' - '
4 - . / ' . ' - ' ' ' %) , ' 4 . ' . ' - ' 7 . ! ' 0 ' ') * '
 . ') ' %) ') . & +) ' ' ?' . ' - ' + % ' 4 . ! / , ' 6 ! % / <
) ' .) /3' & . + .) * ' ' 3 + 0 . + ' 4 % ' ' 0 . , ' F - '
) & - ' 4 ' !))) * ' ' - . ' . ' . . , ' %) , ' ' - ' (/ . & ; % , '
& . ! / , ' (' ' ! ' %) , ' ' ! & & ' ' ' % ' / % ' ' + * - ' ' / /' (' - . 0 ,

2 " 3 ! 4* ! -

" . # 3 - . &/!)*)%& . ! '/3 . - ' * . !) ,
ZPQN , %,)* .)/3 -% - + *- (,) . + (.
%' ' ' %)& &. ! /, %&- - + . -% - % + 3 + *- (/
%) ,) ' ' .) % %

= %;) ' ' . ? -)&- ;) 4 - . 4 4 %; 4 % < 4 . 1%, /
? + *- (, %! * . ! ' . ! ' ' %)3 %// ' &; + %)3
, % /3 %) ,) *- /3 ' %/ %4%3 . !) . + ! ' ' - . '
4 - &- + %) % ' . 4 % , 4 - 4% &- %) , 4% , -%
- 3 %) , - &%0 %) ' + ! + ! %) , * ! , * % 5 %) ,
' % - . (% , -% - 3 4 // + !)3 %) , / % ! '
) - / , -%) . (- . 0 , -% %)3 * . . , ' & ' .
(/ . . ; , . % - -%) , ' < - &. 4% , /3) - ! + %) 3
. - ,) (! *- & 2) ' 4%' ' ! 00. ' , . . // -
*) %/ %0. ' %&3 . - 7 .) * *% .)5 %) , - *)
%*%) . , - + 3 &.)& ' ' .) 4 - &- - 3 &. ! /,
%' ; - 3 4 . ! /, /) 6! ' - -) */ ' - %// %)&
% /%) , -%00 /3 ' ! 00. , (3 . , %+ ' 1 ! %
%) , ! -) -%,) /!)&) . ! *- . - 0 ')
. ; 0 - ' 0% 3 ! . - 0 . + ' ' %) , % , %3
. 4 . /% - 4 . - . ! ' %) , +) ') . + / 4 &%' /
% , . %//%3 - 0%) & %) , ' . . , %) , &.)8
,)&

! - . 4 4 . ! /, / 2%(-) , ! . - % -% -
% + 3 -%, ( ) , % , -% - %' ' %! / 4 - &- ' -
-%,) ' ' , .)) - + 0%)& . - $0) ' -%,
% / , -% ' - + ! ' ') . 4 -)& %' - . & %) ,
' ! (+ . %)) ,) 0 . %& .) . -) 0 ' .
& , 4 - , ' - .) . ! ! 0.) - ' ! 00. . - 10%) ' -
(. -) /%4 L

" + , ' - & . ' ' 0! 0. ' ' %) ,)) .)%/ %/' - . . , '
4 - - , o&! / 3 . , ') * ! ' -) * (4) - !) <'

1%, / . D . . / ; %3 & 44' 2 C'%
I % /%) , . 7 & / %3 GW & = / -

%ˁ % !ˁ ˁ 45*/%

.4)ˁ 4'ˁ %),ˁ -.'ˁ $0 '' ,ˁ)ˁ / 'ˁ 4-&-ˁ 4 ˁ 9ˁ
4)ˁ)ˁ- ˁ)%+ ˁ!), ˁ7 &/<'ˁ)/!)& ˁ- ˁ0 '.)%/ˁ GPQNˁ
.0) .)'ˁ% ˁ - .!*-.! ˁ -% ,ˁ .ˁ, '&. ˁ 1- ˁ4%'ˁ' //ˁ
'.ˁ3.!)*ˁ- ˁ +0 %+)ˁ4%'ˁ '.ˁ ')*!/%ˁ%ˁ&.+0.!),ˁ
.ˁ' / &.) ,)&ˁ%),ˁ './! .)ˁ - ˁ0.' .)ˁ ' /ˁ4%'ˁ
'.ˁ , / &!/ ˁ %),ˁ - ˁ .0) .)'ˁ .ˁ- ˁ +.'ˁ $0)& ,ˁ
%, ' 'ˁ " ˁ '.ˁ), /3ˁ , , ,ˁ -%ˁ '- ˁ +!'ˁ -% ˁ
3 /, ,ˁ .+ˁ - ˁ ''ˁ4 -ˁ '.+ ˁ /!&%)&ˁ .ˁ7 &/<'ˁ
*! ,%)& ˁ D%3ˁ - ˁ 'ˁ %'.)ˁ .ˁ -);ˁ -%ˁ)ˁ(. ˁ
-ˁ , %ˁ- ˁ +),ˁ + '*% ˁ - ˁ%),ˁ -%ˁ- ˁ0+<0.'ˁ
-%,ˁ 6!-< ,ˁ .ˁ (ˁ '!'%) ,ˁ (3ˁ %ˁ '% +)ˁ .ˁ - ˁ
* .!),'ˁ .)ˁ 4-&-ˁ - ˁ 1&. &-ˁ $0 , .)ˁ -%,ˁ ( )ˁ% ˁ
)0 ,

=/)ˁ - ˁ(%,ˁ) 4'ˁ&%+ ˁ- ˁ %9 '3ˁ?) 4 ,ˁ - ˁ /2%(-ˁ ˁ
.0) .)'ˁ .ˁ7%''%), %<f ?#., < 4 . ˁ7 &/ .ˁ - .*ˁ
+. .)ˁ? -ˁ !'ˁ4 -ˁ +%)3ˁ, &!/ 'ˁ - ˁ !)<'ˁ
%9 '3ˁ) ˁ/ ; -ˁ - 'ˁ +% ˁ. ˁ1&. /%),5 3.!ˁ;).4ˁ
4-%ˁ -%)* -ˁ - !0.) 4 %; - % ,ˁ +)ˁ %),ˁ /% 8
'ˁ .//.4ˁ -%ˁ4%3<f ?1- ˁ+), - <7 &/&.))! ,ˁ
)ˁ- 'ˁ. ,)% 3ˁ-%),ˁ?'- ˁ+), -ˁ'.ˁ %) ' /3ˁ%'ˁ). /)*ˁ
'-%//ˁ (ˁ '0% ,F . , ˁ 'ˁ *)ˁ .ˁ'),ˁ (. -ˁ +)ˁ
+.) 3ˁ%),ˁ% // 3ˁ4 -ˁ %//ˁ0.''(/ ˁ '0 ,< ! ˁ- ˁ
%,, ,ˁ)ˁ&0- ˁ? ˁ-% ˁ-%,ˁ'!&-ˁ%ˁ . +)ˁ-)ˁ4 -ˁ
-ˁ !)<'ˁ %9 '3ˁ%'ˁ%)ˁ%*! ˁ -% -ˁ).ˁ)ˁ ˁ 'ˁ'.ˁ
+!&-ˁ%(% ,ˁ + < ˁ "ˁ4 ;ˁ/% ˁ- ˁ -!+.! ˁ4%'ˁ).ˁ
+0 . ,ˁ)ˁ - ˁSS),ˁ. ˁ %3ˁ7 &/ %*%)ˁ4 . ˁ -%

ˁ - ˁ 'ˁ %ˁ 0%0 ˁ)ˁ - ˁ .//'ˁ (. ˁ%),ˁ ˁ'ˁ, &!/ˁ .ˁ*! 'ˁ4-3ˁ
C.!' ˁ),. ' ,ˁ)ˁ7 &/<'ˁ-%),ˁ?ˁ"ˁ '!&-ˁ%ˁ + +. %/ '-.!/,ˁ -% ˁ( )ˁ
+. %/ .ˁ - ˁ !)<'ˁ %9 '3< 6! ,
%),ˁ,% ,ˁ - ˁP -ˁ. ˁ %3ˁ)ˁ4-&-ˁ fˁX//* 4ˁ .ˁ - .*+. .)ˁ %3ˁ
-ˁ% *!+) 'ˁ. ˁ- ˁ4%ˁ4 ˁ, %4)ˁ &(" □ ˁ ./ˁ
.!ˁ4 -ˁ* %ˁ0.4 ˁ%),ˁ&/ %) ''ˁ cˁ . ,ˁ .(ˁB!,/ 3ˁ '0 &%//3ˁ
8' 9%" $ˁ & + .ˁ ˁ ./ˁ $ ˁ 4-.ˁ, %, ,ˁ" %)<'ˁ %-3
- ˁ4%'ˁ). -)*ˁ)ˁ - ' ˁ-.4 ˁ ?ˁ7 &/ .ˁ - .*+. .)ˁ %3ˁ GVˁ
=-&-ˁ-%,ˁ).ˁ( )ˁ'%,ˁ+%)3ˁ + ' GPQN + * ˁ ./ˁ

2 " 3 ! 4*!-

? '/ 4%' 1 / , '0.'&, . - +% -% .!(/ ,

GPQN - + %// <

=%3
-)*/ '-
7.!)&/ , 8
+) .
0 '

. !)% /3 - 7.!)&/ 4-% - *) %/ 0./&3
4 !)%) +.!') , +))* -% 4%').4 +8
0.'' (/ . & , 5 %), -% 3 . +!' (+%,
. 0% - , '%' D. ./; - +.' !)4 //)* .
&.)') . - $0 , .) 4%' - /.!, ' .) ' ' .)
'!00.)* - ./, % 6! ' . =)&- ' 4-. 4%'
+. -%) -%/ % 7% -./& &.)&/!, , -% ? 4. /,/3 -)*'
4.!/, '.+ + ' %// .! &.) % 3 (! 6! /3 %;)
&.!/, (6! /3 %+), ,5< 4%' ,/ . /%+) .
4-% &.!/,). (&%// , %), ? + ' . !) ' '-.!/,)8
& %' - !)<' &.! %* .%00/3 -)* <c
. , 7/) .) +), , 7 &/ -% ? -)&- 4
%)% .) . './, '< 4-. . &.! ' ? 4.!/, ' %), . -
,)& . % ' %''%!/ < - $0!/' .) .! . -
&.!/,) . (& , 4 -.! /.'' . +)5 %), -
!) 4%' % , '- +!' (./, - ! - ? -
)&- -% - !00 -%),) 1&. /%), < - '% ,5 ?
-% &.) . 0%' 4- &- # ., ,), -) %// - 4% '
%), 0/%*! ' -% 4 . - ' %/+) .! ,%3' %),
.! % - '< 4 // (.!), (! % / %( )*) &.+8
0% '.) . - ,%)* ' %), * ' -% 4 // (/) %//
..,)/ '-+)<' - % '<@
7/) .) 4) ,}4) . . '+.! - . -! 3 - 8
' / . ' % , ' 4 ') .!), - '-. .
&%// .! - +!' ' + - (%&.)' %), , % &.))8
*) ' . -). -) % +3) -.!'%), +)) %
4 4 ;' 4.!/, %'' +(/ % D 4&%' / %), D. ./;
!), ..; . / %, - +) 0 '.) . ,)(! *- .

7 &/ . - .*+. .) %3 SS 7 &/ %3 GS 8 9%" $ & 44"
+ ** ./ 2 C"%
Y - % 6! ' . =)&- ' . Y 7/) .) .7 &/ %3 1

%ˁ % !ˁ ˁ 45*/% .

0)ˁ, ' + (%)&ˁ%ˁ-.+ˁ -ˁ $ ('-.0'ˁ4 ˁ., ,ˁ ˁ)ˁ GPQN 5
) .ˁ' & ˁ&.)) +)ˁ5ˁ -ˁ). . .!'ˁ7% -./&ˁ %+ / 'ˁ
4 ˁ0/%& ,ˁ!), ˁ' & ˁ'! //%)&ˁ5ˁ 1 ˁ %+ 'ˁ7 . 'ˁ
4%'ˁ , 0 ,ˁ.ˁ- 'ˁ &.++%),ˁ%),ˁ ')ˁ .ˁ .),.)ˁ .ˁ
%)'4 ˁ .ˁ - +' /ˁ5ˁ %),ˁ&.! %*ˁ 4%'ˁ ' . ,ˁ)ˁ -ˁ
&%+0

ˁ) 4'ˁ ..ˁ&%+ ˁ .+ˁ10%)ˁ)ˁ -ˁ 'ˁ 8
& 0 .)ˁ.ˁ /2%(-<'ˁ %)'4 ˁ -/0ˁ-%,ˁ %/; ,ˁ/.!,/3ˁ
.ˁ -ˁ) & '' 3ˁ.ˁ'),)*ˁ%ˁ10%) '-ˁ .&ˁ) .ˁ1&. /%),ˁ9
-ˁ)&-ˁ %'; ,ˁ .ˁ - +ˁ-ˁ '%,ˁ ,ˁ -ˁ -%,ˁ).ˁ
$&!'ˁ .ˁ !')*ˁ "ˁ')*!/%ˁ' . 3ˁ ..ˁ4- - ˁ ! ˁ
.ˁ %/' ˁ %&- ,ˁ -ˁ %<'ˁ .ˁ -ˁ)*/ '-ˁ %+(%''%,. 'ˁF
-ˁ +0 .<'ˁ +)' ˁ%ˁ %, ,ˁ*% ˁ - +ˁ4%))*ˁ
-%ˁ%). - ˁ&.)'0 %&3ˁ4%'ˁ.)ˁ ..ˁ .ˁ+! , ˁ /2%(-ˁ
%),ˁ . ,ˁ X.(ˁ B!,/ 3ˁ5ˁ 4-/ˁ .ˁ),ˁ %//ˁ 6!% /'
B.)ˁ 7% /.'ˁ4%'ˁ .ˁ %% 3ˁ%ˁ'' ˁ.ˁ -ˁ)&-ˁ %)*ˁ
%),ˁ -ˁ '-ˁ '/ 'ˁ4 ˁ .ˁ (ˁ0% .) ,ˁ (4)ˁ
%)&ˁ%),ˁ10%)
!ˁ -ˁ %&! ˁ%),ˁ '!'0&.!'ˁ -/0ˁ &.!/,ˁ '&% & /3ˁ
-% ˁ&.)& ,ˁ%'ˁ 3 ˁ '.ˁ4/,ˁ %)ˁ) 0 'ˁ5ˁ %),ˁ -ˁ
)&-ˁ %/ -.!*-ˁ - 3ˁ, ' ,ˁ -ˁ0 .+ 'ˁ .ˁ10%) '-ˁ
%'' '%)& ˁ%'ˁ'.+ -)*ˁ4-&-ˁ+ *-ˁ *-)ˁ /2%(-ˁ
3 ˁ, %, ,ˁ -ˁ %/ 3ˁ%'ˁ +!&-ˁ%'ˁ -ˁ)*/ '-ˁ - +8
' / ' ˁ 1.ˁ %ˁ%'ˁ -/0ˁ-%,ˁ%ˁ, ')&ˁ)) .) ˁ4%'ˁ
.ˁ ./! .) 2ˁ)*/%),ˁ5ˁ %),ˁ)ˁ0 .0.')*ˁ .ˁ/%),ˁ%)ˁ
% +3ˁ)ˁ 1&. /%),ˁ -ˁ '0.;ˁ !/3ˁ4-)ˁ -ˁ '%,ˁ - 3

ˁ .) %*!ˁ %),ˁ 7(%+/ /%)ˁ .ˁ %//3ˁ4 /&.+
/.ˁ !)ˁ "0 /ˁ SUˁ5ˁ , &0- ˁ ?ˁD.!'ˁ 0_'!00.'.)'ˁ ( )ˁ 6!ˁ
:*!"ˁ& ˁ4 44"ˁ C"% .' .ˁ %9 '_ˁ%! %ˁ%!''ˁ%, .ˁ
ˁ?ˁ %)&''ˁ-%)ˁ %(%9%,.ˁ3ˁ %8 6!ˁ/ 'ˁ %)}.' 'ˁ)ˁ)!//ˁ'. ˁ
(%9%)ˁ 0.ˁ&!%) %'ˁ %'ˁ 0! ,)ˁ' ˁ ,!ˁ+.),ˁ.)ˁ)) .)ˁ,.ˁ %& ˁ
),.'ˁ,ˁ /%ˁ %+%ˁ ,ˁ D ˁ%''8 ˁ !/2ˁ%00.) ˁ & ! // +)ˁ% &ˁ
)&%ˁ3ˁ)),.ˁ+!3ˁ0.&%ˁ*%)%ˁ,_ˁ /%,& ˁ .3) ˁ0%ˁ/ˁ+.3)ˁ ˁ)& ˁ
!'%ˁ, //%< %ˁPC*- *ˁ ˁ %ˁ C!ˁ & ''.)ˁ ,ˁ .' ˁ %9 '_<ˁ ˁ %ˁ
g%ˁ % *.ˁ&*3ˁSV PC*- *ˁ*!-ˁ-%ˁ 4*" !ˁ ˁ 4 :ˁ==.ˁ
)ˁ10%) '-ˁ+ ,% .)ˁ4%'ˁ). ;C!%ˁ] & ˁ !C9%*"

2 " 3ˢ ˢ2 ! 4* ! -

& " ˢ ˢ 4 . ! / ,ˢ %& ˢ %'ˢ + ! &/ ˢ %*%) ' ˢ - ˢ) & -ˢ %'ˢ . ˢ - + ˢ
GPQN - ˢ B ! ; ˢ . ˢ " / %ˢ %) * /3ˢ . / ,ˢ - ˢ) */ ' -ˢ % + (%' '% , . 'ˢ
%3 -% ˢ %'ˢ - ˢ !)ˢ -% ,ˢ + % , ˢ - ˢ (, ˢ ' .ˢ ' - ˢ + ! ' ˢ
/ ˢ .)ˢ 5ˢ ' - ˢ -% ,ˢ ( )ˢ 4%) ,ˢ ?%*%) ' ˢ)) . % .) ' ˢ
- ˢ)ˢ / * .)ˢ . ˢ . - 4 ' ˢ .ˢ - ˢ + ' C ;) *ˢ . ˢ - ˢ
4 . / ,ˢ (! ˢ ' - ˢ4 . ! / ,ˢ / ')ˢ .ˢ) .ˢ % , & ˢ %) ,ˢ + ! ' ˢ % ; ˢ
- ˢ & .) ' 6 !) & ˢ . ˢ - ˢ . //3 ˢ ! ˢ 4 -)ˢ 7 -% + (/%)ˢ
0 ' ' ,ˢ . ˢ - 'ˢ ' & ˢ . 0) .) ˢ - ˢ B ! ; ˢ (/3ˢ 6 ! . ,ˢ
- ˢ 10%) ' -ˢ 0 . (?ˢ ˢ -3ˢ) + 3ˢ (ˢ)ˢ 4% ˢ .ˢ
- ˢ * , / ˢ /) ,ˢ -3ˢ -%) ,ˢ .ˢ - /0ˢ - +ˢ . ! ˢ5ˢ ˢ - ˢ (ˢ)ˢ
.ˢ - ˢ ' - . ! / , ' ˢ - . / ,ˢ .)ˢ - +ˢ %) ,ˢ ; 0ˢ - +ˢ , . 4)ˢ
+ %)) * ˢ %'ˢ - ˢ % + (%' '% , . ˢ !) , ' . . ,ˢ - + ˢ ?ˢ ˢ - ˢ
!)ˢ (ˢ ' .) *ˢ) . ! * -ˢ .ˢ , ˢ - ˢ) & -ˢ . ! ˢ . ˢ1& . 8
/%) , ˢ/ ˢ - ˢ , .ˢ ˢ4 - . ! ˢ%' ;) *ˢ ! - ˢ& . !) ' /ˢ . ˢ% , <ˢ
- ˢ10%) ' -ˢ 1 ! & -ˢ !) & %) 3ˢ %'ˢ + * - ˢ + %)ˢ .)ˢ - ˢ0 . & ,) * 'ˢ
% + 3ˢ, 'ˢ J+ , . + . ˢ - ˢ 10%) % , 'ˢ 4%'ˢ ' . .)ˢ % ˢ %)ˢ) , ˢ)ˢ - ˢ (*) ˢ
)) *ˢ . ˢ !) ˢ) 4 'ˢ &% + ˢ -% ˢ - ˢ 10%) ' -ˢ / ˢ)ˢ - ˢ
, %) %)ˢ -% ,ˢ ( )ˢ , ' < . 3 ,ˢ (3ˢ - ˢ ! ; 'ˢ5ˢ %) ,ˢ
- / 0 ˢ 4 - . ' ˢ . (9 & ˢ4%'ˢ .ˢ ' . ˢ - ' Iˢ !) ,ˢ)%) & '
ˢ &%// ,ˢ - 'ˢ% + 3ˢ)ˢ - ˢ - . /%) , 'ˢ .ˢ10%) ˢ%) ,ˢ /) 8
6 ! ' - ,ˢ . ˢ - ˢ + . +) ˢ - ˢ - . ! * - ˢ . ˢ)) & ˢ)ˢ
- ˢ ' -ˢ ' / '

?ˢ ˢ - ˢ %9 ' 3ˢ0 . & , < 4 . ˢ1 ˢ - . + %'ˢ # ' -% + ˢ
?ˢ%) ,ˢ - ˢ C * -) ' 'ˢ 4 //ˢ ( ) *ˢ - ˢ ' ! (9 & 'ˢ %) ,ˢ - ˢ %/ +ˢ
)ˢ / ; ˢ ' + % .)ˢ %'ˢ - . . ˢ -% -ˢ ( ) ˢ " ˢ # . , <'ˢ
)% + ˢ0 ! ˢ .ˢ4 -ˢ %//ˢ - ˢ 0 . 4 'ˢ 3 ˢ + %3 ˢ & . ˢ - ˢ
)% + ˢ%) ,ˢ & , ˢ -% ˢ) */%) ,ˢ -% -ˢ -% ,ˢ)ˢ + 'ˢ0%' ˢ
%) ,ˢ -% ˢ 4%'ˢ -% ˢ) */%) ,ˢ -% ,ˢ - ˢ (' ˢ +)ˢ . ˢ4% ˢ (3ˢ
/%) ,ˢ%) ,ˢ ' %ˢ -% ˢ 4%'ˢ)ˢ %Hˢ 7 - ') , . + ˢ . ˢ - ˢ 4 / &(

fˢ .) %* ! ˢ %) ,ˢ 7 -% + (/%)ˢ .ˢ + // .)ˢ . ˢ , ! &% ' ˢ X) *ˢ - / 0ˢ %) ,
- ˢ !)ˢ %3ˢ GU 8 : * ! " ˢ & ˢ - ˢ) & -ˢ X) *ˢ . 4 -ˢ %& -ˢ . ˢ - +
4 ˢ 2 C"% ˢ ˢ 4) 3ˢ + // .) ' < %" * 9 .ˢ ˢ ˢ I
Iˢ ? = - ˢ - ˢ %9 ' 3ˢ . 4 } -ˢ .) ˢ) * 3ˢˢ; C ! %ˢJh ˢ 4* ! -% "ˢ& ˢ=/ -

%' % !' ' 45*/%

%//' '0 5+& ''? % ,')*/%) ,' X)*' - / 0' '),'' - ' ')
Z)' . ,' -%' - '4 //' - /0' - ')&-' X)*' .' '!-,! ' GPQN
- ' 1&. '' - 3' ! * ' %). - ' 4%3' - '%),' '%3' -%' =%3
X)*' - / 0' '-%//' - ' %)' .' ' ;' .' - ' %9 ' 3' .L' '!&8
&.! ' '%0)*' -%' #.,' '' '!&-' %' '#.,5' %),' - 3' '%3'
.0)/3' -%' #.,' -% -' (/ '' ,' - ' %9 ' 3' . ' - ' /8
* .)<'' '%; '%),' 0/%*! ''%//' . - '0)& '' . ' - '0%0 ' 3'
%),' , ./% 3

34- '). 4 -' %),)*' - ' , %') '' 4 ' *3 *))'
4 . ;)*')' % .!' . ')*/%),' - ' #! ' '' 4) '6#D'6'*%3'
%(.! ')' ,% /3' %' . ' +! , ' - ' 7% ,)%/' . ' . c'
%) ' % // ,')' %' &.%&-' +.!) ,' 4 -' %/&.) '
- 3' -.!'%),' C!*!). '' 4 ' $0 & ,' .' ' ')'
.0)' (// .)' '? .' 0! ' ,.4)' - ' C.!' ' . ' #! ' ' . ' /.' '
- ' / ' < 1 ' D &-./%'' - .*+. .)' -%,' ,!*' - ''
+) ' (/.4' - ' '&- + '' . ' - ' !)' . ' 1&. ''%),' - '
;)'+)' %),')' %,' . ' / %,)*' %' & . .!'' % +3' . '
.),.)' - 3' 4 '..)' .' -% ' %' ' !**/ ' . ' $ ')& '
% ' - ' .)' ,.. '
D .' % ,' .+' %)& ' &.!/,' %&-' - ' ,..+ ,' *% '.)'
% ' - ' . ' %//' - ' *%//%) 35' %),' %'' - ')*/ '-'
/) '' .)& ' +. ' &/.' ,' !0' ' , ' %),%)' &%+ ' . ' .'
.),.)' .' ('9.) ,')' &.++ '' .)' 4 -' - ' *) ' .)'
/!&' ,< 3' / '%),' %(.'' ' .' +%; ' - ' (' ' +'' - 3'
&.!/,' B ' %),%)<'')' !& .)'' 4 ' %*! 5' / ''0.4 ''
4 '). ' .0)/3' % .4 ,5' - ' 4%'' ' //' '0.'' (/ ' .'
&%!' ' , ' .)'' (4)' - ')*/ '-' %),' - ' 1&. '5' - '
4%'' . (,,)' %' %//' -%2% ,'' .' &.*) 2 ' - ' %// %)& '
%'' / * +% 5')*) '' &%+ ')' - '' %)' , '*! ' ,' %''
- '' ' %) '' .' '! 3' - ' 4 . ;'' %'),&; ' %),' .'
%'' ' ' %' - ' ' ')' &%' ' . ' $ + 3' - ' 4%'' +

'G # '-%+' .' 7 & / & .' -#i' 2 C''%.

ˁ ˁ 0.4 ,ˁ .ˁ '!), ˁ - ˁ .4)ˁ %),ˁ %* ˁ .ˁ %ˁ 0 %& ˁ
GPQNˁ ')*ˁ .)/3ˁ - ˁ %// * %)& ˁ. ˁ - ˁ 1&. 'ˁ .ˁ - ˁ,%!*- ˁ
. ˁ %+ 'ˁ - ˁ -

9ˁ - ˁ GT -ˁ. ˁ %3 ˁ - ˁ *) ˁ 4 . ˁ .ˁ,< 3' /ˁ .ˁ
)6! ˁ -.4ˁ/.)*ˁ - ˁ &.!/,ˁ -./,ˁ .! ˁ - ˁ / ˁ 4%'ˁ
4)ˁ)ˁ @& 0- ˁ .)ˁ - ˁ 0.&; -%),; &- ˁ . ˁ %)ˁ %,8
)! ˁ 4-.ˁ % +0 ,ˁ .ˁ ' %/ˁ 4 -ˁ ˁ - .!*-ˁ - ˁ
)*/ '-ˁ/) ' ˁ % /)*ˁ .ˁ &.++!) &% ˁ 4 -ˁ- +ˁ -!'ˁ
% 3ˁ . ˁ 7 !'ˁ 0 . '' ,ˁ .ˁ , ' ˁ + ,&) ˁ .+ˁ %ˁ 0-38
'&%)ˁ 4-.ˁ 4%'ˁ)ˁ -ˁ 1- ˁ ') ˁ - ˁ %00/ &% .)ˁ .ˁ
3 ˁ %),ˁ 6! ' ,ˁ - +ˁ .ˁ . 4% ,ˁ ˁ # 3ˁ - /,ˁ - ˁ
/ ˁ .ˁ - ˁ ˁ - ˁ) '(/ ˁ);ˁ !) ,ˁ (/%&; ˁ %),ˁ
- ˁ %/ˁ &.)) 'ˁ %00 % ,ˁ C ˁ - 4ˁ ˁ) .ˁ - ˁ ˁ
(,,)*ˁ - ˁ + '')* ˁ ?ˁ //ˁ - 'ˁ + ' 'ˁ -% ˁ - ˁ 4.!/,ˁ
; 0ˁ - ˁ &.!)' /ˁ (! ˁ -% ˁ '!&-ˁ 4% 'ˁ 4.!/,ˁ). ˁ ' //ˁ //ˁ
%ˁ) 4ˁ +% ; <
-ˁ)&-ˁ - ˁ) ! 3%/'ˁ ')*ˁ - ˁ)*/ '-ˁ, +) ,ˁ (*%)ˁ .ˁ
9.4,ˁ 0 & ˁ 4-%ˁ - ˁ),ˁ 4.!/,ˁ (ˁ %),ˁ .ˁ , &/% ˁ - + ˁ
&'',ˁ * / 'ˁ +. ˁ, &' /3ˁ - ˁ)&-ˁ ..0'ˁ 4 ˁ ,!& ,ˁ
.ˁ '$)ˁ .!)& 'ˁ . ˁ(%,ˁ . ˁ %&-ˁ +%)ˁ ,% /3 ˁ 4 -ˁ %ˁ
'/& ˁ. ˁ '%/ ˁ '%/+.) ˁ - ˁ &.)&/!'.)ˁ)ˁ '0 ˁ . ˁ - ˁ
& . 3ˁ &.!/,ˁ). ˁ(ˁ % ˁ . ˁ %),ˁ, ˁ %),%)ˁ .!),ˁ -% ˁ
- ˁ 4.!/,ˁ (ˁ &.+0 // ,ˁ .ˁ) *. % ˁ)ˁ %) ' ˁ - ˁ
% ')*ˁ . ˁ ..0'ˁ)ˁ)*/%),ˁ 4%'ˁ). ˁ) + ,ˁ . ˁ %ˁ
,%3 ˁ - ˁ +'ˁ 4- &-ˁ&.!/,ˁ(ˁ $%& ,ˁ, 0), ,ˁ.)ˁ - ˁ
')* -ˁ. ˁ - ˁ) 4ˁ % +3ˁ . ˁ '

" 'ˁ - ˁ 4% ˁ -%,ˁ( )ˁ 7 & /<'ˁ 7 & /ˁ 4%'ˁ %00.) ,ˁ &.+8
+ ''.) ˁ .ˁ),ˁ ˁ 7 &/ˁ 1%,/ ˁ = . .) ˁ 1 ˁ C) 3ˁ
&3 ˁ %),ˁ 1 ˁ i7% 4ˁ 4 ˁ &-.')ˁ .ˁ + ˁ , ˁ
%),%)ˁ %),ˁ - ˁ '-.0ˁ . ˁ %/)& ˁ % ˁ D 4&%' / 5ˁ ˁ - ˁ
)&-ˁ +) ' 'ˁ 6! ,ˁ - ˁ %''' %)& ˁ. ˁ - ˁ *) ˁ
%),ˁ ,< 3' /ˁ - 3ˁ 4 ˁ .ˁ *.ˁ .)ˁ)ˁ %ˁ (.,3ˁ .ˁ ,)(! *-

%ˁ % !ˁ ˁ 4 5* / %

/ ! & %) ˁ .ˁ / % ˁ .) , .) ˁ 3 ˁ !) %(/ ˁ .ˁ ! ' ˁ 7 & /ˁ & ! ˁ ˁ
%&& 0 ,ˁ - 'ˁ) . +) % .)ˁ 4 -ˁ 0%) ! /ˁ + '*) * ˁ C % ,ˁ GPQN
/ ˁ / ˁ ' ! ˁ . ˁ / 2%(- ˁ - ˁ 4 . ! / ,ˁ -% ˁ * .) ˁ 4 -ˁ &.) ˁ
,) & ˁ ;) . ") *ˁ -% ˁ) .ˁ .) ˁ &. ! / ,ˁ , .ˁ (ˁ -% ˁ / ˁ 4 -% ˁ
- ˁ !) <'ˁ ' & ˁ 6 !) , ˁ " 'ˁ ˁ 4%' ˁ ? - ˁ 9 . !) 3 < CEL. '
- ˁ '% , ˁ ?%00 % ,ˁ .ˁ - +ˁ 3ˁ ' %) * < ? C ˁ % ,ˁ - ˁ
' !&& ' ' ˁ (&%! ' ˁ - ˁ !) <'ˁ %9 ' 3ˁ 4%'ˁ '.ˁ /ˁ , ' ˁ ˁ
0 . ' , < ? C 'ˁ) , 'ˁ)ˁ - ˁ 7 . !) & / - . ! * - ˁ ˁ &.) 8
)) ˁ -% ˁ - ˁ ' - . ! / ,ˁ * . - ' ˁ) , 'ˁ %(.% ,ˁ ? - . ! * - ˁ
-% ˁ - ˁ 4%'ˁ (%3 ,ˁ .ˁ (ˁ ') ˁ . +ˁ - ˁ !) <'ˁ ' , <
C ˁ 4%'ˁ . (/ * ,ˁ .ˁ 4%)ˁ - . * + . .)ˁ ? .ˁ 4 ˁ & & ! + 8
'0 & /3 ˁ . ˁ - . 4ˁ - ˁ ' - . ! / ,ˁ (ˁ 9 ! , * ,ˁ . ˁ)ˁ - 'ˁ %(') & ˁ - ˁ
;) 4ˁ) . ˁ ˁ I 4 - / ˁ 1 ˁ C) 3ˁ X // * 4ˁ 4 . ˁ -% ˁ ? - ˁ
4 . ' ˁ) 0 % .)ˁ 4%'ˁ 0/%& ,ˁ .)ˁ 7 & /<'ˁ , 0% ! 5<
+ (. ; ˁ 7/) .) ˁ %) ,ˁ C . .H&ˁ 4 ˁ ! ˁ .ˁ - + ˁ (! ˁ
? . - ˁ) , 'ˁ - ˁ -% ,ˁ) .) 5< ? ˁ ;) . 4 < X // * 4ˁ %, , ,ˁ
' *) &%) /3 ˁ ? ˁ ;) . 4ˁ -% ˁ) .) ˁ &%)ˁ / . ˁ - ˁ &. !) 3ˁ
(ˁ -%)ˁ ˁ 7 & /Fˁ ˁ 4 . ! / ,ˁ - ˁ !) <'ˁ %9 ' 3ˁ
&. ! / ,ˁ / . ˁ ˁ '.ˁ 4 // <

- ˁ + %) %* +) ˁ . ˁ - ˁ % 3 ˁ %) ,ˁ - ˁ '0 .) ' (/ 3ˁ
.ˁ - ˁ % 3 ˁ %/ ; ˁ 4 ˁ / ˁ .ˁ / + ˁ - ˁ , % ˁ ' //ˁ
4 * - ,ˁ ! 0 .)ˁ - ˁ &. ! ˁ %) ,ˁ - ˁ &. ! ' ˁ)ˁ .) ˁ . ˁ
+ %) 3ˁ 4%3' ˁ - ˁ . (9 & ˁ . ˁ 4 - & -ˁ - ˁ 4%'ˁ &.)) ,) *ˁ 4%'ˁ
$0 & ,ˁ .ˁ (ˁ ') % & - ,ˁ . +ˁ - + ˁ %) ,ˁ - 'ˁ , '* %& ˁ 4 . ! / ,ˁ
. // . 4ˁ .)ˁ - 'ˁ % / !

- ˁ &.) , .) 'ˁ 4 - & -ˁ - ˁ)) , ,ˁ .ˁ , + %) ,ˁ 4 ˁ
/ + ,ˁ .ˁ - ˁ 0 .) 'ˁ 4 - & -ˁ / 2%(- <'ˁ '% 3ˁ 6 ! ,
/ ˁ) * / ' - ˁ %) ,ˁ) & -ˁ . . 0'ˁ % - / & ˁ ' - . ! / ,ˁ 4 - , %4ˁ
. +ˁ 1& . /%) , Fˁ %ˁ -%) , ! /ˁ . ˁ) & -ˁ + * - ˁ + %) ˁ
(! ˁ) .ˁ + . ˁ C ˁ + %) ˁ . ˁ %' ;ˁ . ˁ - ˁ ' . % .)ˁ
. ˁ 7%/% ' ˁ .)ˁ - ˁ 0/ %ˁ -% ˁ - ˁ % 3ˁ . ˁ 7% + (%3ˁ -% ,

<ˁ 7 & /ˁ .ˁ - . * + . .) ˁ %3ˁ SSˁ %) ,ˁ %3ˁ ST ' + " * ˁ . / ˁ ˁ
Iˁ X // * 4ˁ .ˁ - . * + . .) ˁ %3ˁ SR =/ -

2 " 3ˁ ˁ ! 4*!-

ˁ ˁ ( )ˁ(.;)5ˁ(! ˁ- ˁ, ,ˁ). ˁ+ %)ˁ .ˁ)' ' ˁ!0.)ˁ ˁ C ˁ
ˁ GPQN 4.!/,ˁ 6! ˁ - ˁ !)ˁ. ˁ1&. 'ˁ .ˁ /)6! '-ˁ - ˁ% +'
. ˁ)*/%),ˁ%),ˁ .ˁ' *) 3ˁ . +%//3ˁ -% ˁˁ'- ˁ%(%),.) ,ˁ
5#*A%#*3ˁ - ˁ0 -)' .)'ˁ .ˁ /2%(-<'ˁ - .) ˁ5 3 ˁ)ˁ- ˁ-
4-&-ˁ ,&&/
)), ,ˁ. 4%'ˁ1 ˁ% $ˁ.!'ˁ].ˁ' &! < ˁ - ˁ '')ˁ %/'ˁNG 0 %& ˁ ˁ-% ˁ - ˁ
, +%),ˁ &.)) ˁ / +' /ˁ 4 -ˁ '.+ -)*ˁ *) %/ˁ %),

%*! ˁ - ˁ*.)+) ˁ. ˁ1&. /%),ˁ + *- ˁ(ˁ ' / ,ˁ
(4)ˁ - ˁ)&-ˁ%),ˁ - ˁ1&. '5ˁ 4 -ˁ -% ˁ - ˁ , ,ˁ
). ˁ0 .0.' ˁ .ˁ) 5ˁ (! ˁ- ˁ'-.!/,ˁ 6! ˁ - ˁX)*ˁ
%),ˁ !)ˁ. ˁ %)& ˁ%'ˁ %)ˁ%('./! ˁ&.), .)ˁ. ˁ - ˁ
% 3 ˁ .ˁ0 .+ ' ˁ-(3ˁ. ˁ&.)'&)& ˁ .ˁ - ˁ'!(9 & ' ˁ
(3ˁ . ˁ&.)'&)& ˁ 4.!/,ˁ .//.4ˁ) & ''% /3ˁ .)ˁ - ˁ
, 0% ! ˁ. ˁ - ˁ)&-ˁ% +3

.ˁ' &! ˁ - ' ˁ .(9 & ' ˁ7 &/ˁ ' &;ˁ %ˁ - % ˁ . ˁ4-%ˁ
+ *- ˁ-%00)ˁ)ˁ- 'ˁ%(')& ˁ ' ˁ .! ˁ.)ˁ - ˁVN -ˁ. ˁ %3ˁ
. ˁ - ˁ). -ˁ) ˁ +. ˁ% &/ ˁ - ˁ4%'ˁ 0 0% ,ˁ .ˁ
6! ˁ4-&-ˁ4.!/,ˁ(ˁ - ˁ-% , ' ˁ. ˁ%//ˁ .ˁ $. ˁ C ˁ
4.!/,ˁ%* ˁ .ˁ).ˁ % 3ˁ)ˁ 4-&-ˁ - ˁ%// %)& ˁ(4)ˁ
)*/%),ˁ%),ˁ - ˁ . ,'ˁ . ˁ - ˁ7.)* *% .)ˁ'-.!/,ˁ). ˁ
)ˁ'.+ ˁ . +ˁ. ˁ. - ˁ(ˁ &.*) 2 ,5 4-/ ˁ, ˁ %),%)ˁ
0 % /3ˁ%''! ,ˁ, ˁ !%, %ˁ -% ˁ '..) ˁ -%)ˁ%,+ ˁ - ˁ
- ˁ. ˁ - ˁ'!(9 & 'ˁ .ˁ +%; ˁ%ˁ/ %! ˁ4 -ˁ %ˁ . *)ˁ
0)& ˁ - 'ˁ +%' ˁ%),ˁ + ' ''ˁ 4.!/,ˁ /.' ˁ 1&. /%),ˁ
%/ .* - < ˁ - ˁ)&-ˁ4.!/,ˁ +%; ˁ%)3ˁ&.)& '' .)ˁ
-.4 ˁ $ % %*%) ˁ .ˁ - ˁ 1&. 'ˁ - +' / ' ˁ ˁ - 3ˁ
&.!/,ˁ ' 0% % ˁ - +ˁ .+ˁ - ˁ)*/ '- ˁ%),ˁ '% ˁ -

Y)ˁ - ˁ ' ˁ, % ˁ. ˁ[- ˁ% &/ 'ˁ % 3 7 8 =!" C$!"ˁ ˁ ˁ #4*! ˁ
.ˁ - ˁ , +%), ,<ˁ ?ˁ - ˁ)*/ '- <ˁ ˁ %$ 4.ˁ $ $ ˁ & .ˁ ˁ -#ˁ
4%'ˁ '%, ˁ?ˁ'-%//ˁ) & , ˁ4 -ˁ - ˁ C"%ˁ -.!*-ˁ - ˁ% &/ '% ˁ !ˁ
)&-ˁ .ˁ* %) ˁ/(3ˁ. ˁ&.)'&)& ˁ - ˁ . +ˁ. ˁ)' !& .)' ˁ - 3ˁ%00 %ˁ
)ˁ1&. /%),ˁ%),ˁ'!'0),ˁ - ˁ%& .)ˁ. ˁ .ˁ-% ˁ ( )ˁ, +) ,ˁ (3ˁ 7 &/ˁ
- ˁ/%4 ' <ˁ 7 &/ˁ %/ ,ˁ - 'ˁ)ˁ - 'ˁ - +' /ˁ .+ˁ - ˁ&-%)* 'ˁ 4-&-ˁ - ˁ
.4)ˁ-%),ˁ) . /ˁ - +' /ˁ%! -. 2 ,ˁ .ˁ) .,!& ˁ
?ˁ - ˁ)*/ '-ˁ7.++ ''.) 'ˁ'-%//ˁ) .ˁ - +
0 ''ˁ. ˁ/(3ˁ. ˁ&.)'&)& 5ˁ%),ˁ ˁ [ˁB ˁ !%, %ˁ .ˁ -/0ˁ !) ˁT ˁ
ˁ 'ˁ !' ,ˁ - 3ˁ'-%//ˁ(%;ˁ. ˁ - & .ˁ 9*!$*"

%' % !' ' 45* % 4

!)' .+' / ' *).+)3' .'%,+)*' /2%(/' .'%' & "' '
'-% ')'- ''!(9 & '<'%// *%)& ' GPQN

D.' '..) '4%"' 7 &/' *.) ' -%)' - ') /!)& "'4- &-'
- ' +.'' , %, ,'4 ' (.!*-' .' (%'!0.)' C2%(-'
)& ''%) /3' .)' - ' 4% &-' .' %''%/' - ')' - ' 4 %; 'B.' !%,%
+.+) '' - ' '+.. - .)*! ,' , ' !%, %'4%"' &-%<* ,' " -'
4 -'%' + ''%*' .'- ' .+' - ' .0 ' ' -%,' ( )' '
'./ ,'%'%' +)*' .' - ' 7% ,)%/"' .' %' - ' . "'
4 -'0%)%/' ;),) ''5')' %,'.'/ "'.') , &'%),'
$&.++!) &% .)' .' '),' - ' "((.' .'1 ' 1% .! <''
4-.' -%,'( )'.) '.' ./ <"'&-%0/%)'' .'&.) '4 -'- 5'
%),' , ' !%, %'4%"'&.++ ''.) ,' .'4)'%'0 .+ '' .+'
- ' .' & ' -+' C.4' - ' + ''%*' 4%"' %&& 0 ,'
4 -' +!&-' /'' .)' - ' !)<"*) %/' -!+.! ' - '%+8
(%''%,.' //"' .' - +' /

B ' H"B "' ' C ' 1C ' ' " "1

0 '*! 'V

7' - ' &.++ ''.) "' % ' *.) ' - ' !)' $0 & "'
-%' - ')&-' &%)).' / ' - ' %),' -%' %+) '
4 //' . &' - ' *% '.)' .' '!), ' - ')&- ' .)'
- ' ' , ' % ' %"' &.) ,) '%"' '- ' - 3' (/ ' -%'
- 3' &%)' +%; ' +"' + -' - ')'+ *) ''%),'*.'.)' 4 -'
- ' . - '0 .9 & '' . ' +3' / ' ' -) ;' - ' &-%)& '% '
4 -' - ')&-5' - ' *% '.)' ' ;).4 ' "')' , &!/ "'F
(! ' - 3' 4 //' -% ' / '! ' .' % %)* ' - ' &0% /'
" -' - ' 1&. ''%),'4 //' . ' - +' ' 0% % ' &.), .)"'
4- &-' - 3' 4 //' %&& 0 ' ' "')' %' . ' - "' -%' 7 &/'
-%"' ( )' ') ' ''0.; ' .' - ' !)' 4 .' ,%3"'%*. '%),'
'- '&.!/,') . '&.)& %/' - ' !) %') ''' .+' + ' 1- '4%"'
) - ' '.'('). ''.''!'0& .!"'%"' ' -% '/% /3' .!),'
' ''- ''!&& ,')' - ' 4 /,'0 .9 & "' . ' +(. /)*' !'

& ' 99$**.

' S

2 " 3' ' ! 4* ! -

' , , , ' 4 -' %) & ' %) , ' . ' + %;) *' .) ' + .) % & - 3' . ! ' . ' - ''
GPQN '/%) , ' ' - ' " // &% ') . -) *' . ' ! ' 5 - ! ') ' &%' ' ' - ' % / '
!) ' - ' / ' < '' . ' ; 0' .) ' + '' 4 -' . ! ' X) * ' 4 - . ' ' - '
7% - . / &' ' ! (9 & '' (/ ' + %3' (' %(/ ' . ' 0%& 3' - + ' . '
-

? / ' ' /%' ' ' - ' '' % ') *' * - ' %) , ' / ' ' . / , ' - '
' - ' 4%'' %) *' - + ' & ! //3' %) , ' 4 &; , /3 ' 1 - ' ' % , '
- 3' 4 ' & .) ' 0) *' . ' + %; ' %' . / ! .) F ' - ' & . ! / , '
' - . 4' + ' 0 . . '' . ' 5 %) , ' - . ' ' 4 - . ' - % , ' %00 % , ' - '
+ . ' ' ' %) & , ' 4 ' - ' 4 . '

? ' - %' ' (& . + ' . . ' 0/%) ' - % ') - ' +) %& ' &%) ' 8
3' - ') . ' ;) ,) ' '' 4) ' - ' & .) ,) & ' ' + 0/ . 3' %'
.) ' 4 -' - ' - . ') ' = - & -' ' &%) ' 0 .) ' . ! ' - '
+ ' %; ' ' %) , ' ' - . 4' - ' - ' + ' & - ' 4 - & -' + %3' ' ' . + '
/ ' & - + &%/ 0 . / &3 ' 4 - . ! ' ,) *' - ') . ' %' 0%' ' .) '
' , . ') . ' (/% + ' - F ' /%3' - ' % ! / ' .) ' - ' % , ' ' '
' - % ' . / , ' - ' - % ' % ' - ' (*))) *' . ' - ' *) ' ' - '
. ! * - ' . ' - % ' ') * -) , ' - ' / ' 4 -' %' 0 ! ,) ' + % 8
%* ' 5 ' - ' ' - . ! / , ' - % ' / . . ; , ' . ' %// %) & '' %(. % , ' ' - '
' - . ! / , ' - % ' %) , , ' . ' - ') ! ' ' %) , ' - % ') *%* , '
. & '' . ' %) ' - ' ' ! (9 & '') ' - ' % ' . ' 4%

? 1 - ' - . ! * - ' ' 4%'' %// ! ,) *' . ' - % ' ' ' * % ' . '
. ' . ! '' " / & -' ' - ' ! ' , ' 1 - ' ' % , ' ' - ' 4%'' " // %4% '
. ' - ' * %) ' '' . ' - ' X) *' . ! ' ' . *) 5 - ' 4 . / , '
- % , ') . ' %) . - ' ' ! & -' + % & -' . ' . 5' (! ' ' - ' - % , ') . '
4 ' -' . ' + % 3 ' - ' - % , ' - ' - . ! * - ' . ' 5' - '
* % ' ' - %00) ' '' . ! / , ' (' . ' / ' %) , ' , ' %' *) '
" '' . ' - ' " & - , ! : ' ' - ' - % , ' *) ' - ' 7 . !) ' C / ' '
3) ' %) ' %) ' 4 ' " -' 4 - & -' - ' . ! * - ' . ' @ - % ' ( ) '
' % ' , 5 %) , ' - ' 0 ' .) ') ' % ! / ') ' - '' + % ' 4%''
- ' . / , ' *) / + %) i' 4 - . ' 4 . ! / , ') . ' / ' - '' ' .) ' & . + ' .
) */%) ,

' "6) / 9. < + %)) *' - ' + $) .

%ˢ % !ˢ ˢ 4 5* / %

ʔˢ ˢ . / , ˢ - ˢ '/ ˢ + ! ' ˢ - ˢ 0 & /3ˢ %4% <&ˢ -% ˢ ˢ &. ! / , ˢ 7 " ˢ
) . ˢ (/ ˢ -% ˢ ˢ ;) 4ˢ . . ˢ + ! & - ˢ %(. ! ˢ - ˢ % /ˢ . ˢ GPQN
" %)ˢ %) , ˢ - ˢ '&- + ˢ . ˢ - ˢ !) .)ˢ . ˢ - ˢ %/ + ' !)
ʔ 1 - ˢ 0) , , ˢ . ˢ (ˢ 3ˢ %)* f@ˢ %) , ˢ 9: <. ' , ˢ -% ˢ
' - ˢ -% , ˢ) . ˢ)) .) 'ˢ . ˢ - ˢ ;) ,
ʔ 10 %;)*ˢ . ˢ - ˢ 4% ˢ ˢ '% , ˢ ' - ˢ -% , ˢ ( )ˢ 4 .)*ˢ)ˢ
&0 % //)*ˢ 4 / ˢ - ˢ) & - 5ˢ ' - ˢ ;) 4ˢ -% ˢ ' - ˢ + * - ˢ
-% ˢ 0 & ˢ &.) ,) & ˢ)ˢ - 'ˢ %9 ' 35ˢ %) , ˢ - 'ˢ %9 ' 3ˢ
%'ˢ ˢ , ˢ #/%' .)ˢ -% , ˢ . / , ˢ - 4%'ˢ % , 3ˢ . ˢ ') , ˢ
. . 0 'ˢ . ˢ - 'ˢ . 4)ˢ . ˢ 1&. /%) , ˢ . ˢ '0% ˢ - ˢ 3ˢ %' .)ˢ
. ˢ %/% + ˢ - ˢ 1&. 'ˢ " ˢ %ˢ + ' %(/ ˢ (%) ; ! 0 ˢ 0 . 0/ ˢ
)*%* , ˢ)ˢ %ˢ '&%) , %/. ! 'ˢ (// .) ˢ %) , ˢ) % /3ˢ - . '8
/ ˢ . ˢ)*/%) ,
ʔ = ˢ %/; , ˢ / .)* ˢ ˢ ' /) & , ˢ - 5ˢ (! ˢ ' - ˢ + %) , ˢ
!) &.)) & , ˢ %) , ˢ !) & -%)* , ˢ " ˢ /%' ˢ ' - ˢ '% , ˢ - oˢ 0%' ˢ
&. ! / , ˢ) . ˢ (ˢ &! ,
ʔ C ˢ . (9 & ˢ)ˢ 0 ' ')*ˢ + % 'ˢ . ˢ $ + 3ˢ -%'ˢ ( )ˢ
. ˢ , , ˢ $$'ˢ . + ˢ % ! & ˢ ˢ ' - ˢ % / ˢ ' - ˢ / % 'ˢ %ˢ , . . ˢ
. 0)ˢ . ˢ &. ˢ - ˢ ' % ˢ %) , ˢ - ˢ ' - ! 0 'ˢ " -ˢ - ˢ - /0ˢ
. ˢ - 'ˢ %9 ' VAˢ 1 - ˢ 'ˢ) . " ˢ %4% ˢ -% ˢ ' - ˢ &%)) . ˢ / * - ˢ
! 0ˢ %ˢ &.))) %/ˢ 4% ˢ %*%) 5ˢ (! ˢ ' - ˢ ' //ˢ - . 0 'ˢ . ˢ $0 /ˢ
- ˢ) & -ˢ . + ˢ - ˢ '/%) , ˢ %) , ˢ . ˢ !) ˢ - ˢ %/ + '5ˢ
%) , ˢ //ˢ ' - ˢ 'ˢ !) , & , ˢ .)ˢ - 'ˢ 0 .) ˢ %/' . ˢ ' - ˢ 4 //ˢ
) ˢ &.) ' 'ˢ - ˢ ! - ˢ C ˢ &.) & .)ˢ ' ˢ -% ˢ - ˢ
. 4 ˢ 7 . !) 'ˢ " //ˢ) . ˢ) , ! ˢ . ˢ (ˢ % ˢ 4% ˢ " -ˢ)* ˢ
/%) , ˢ %) , ˢ -% ˢ - 'ˢ %9 ' 3ˢ . ˢ - 'ˢ ")ˢ '%; ˢ "" //ˢ (ˢ
. & , ˢ . ˢ &.)) ! ˢ - ˢ) ,
ʔ %)*ˢ - ' ˢ + % 'ˢ " ˢ %/; , ˢ . ˢ - ˢ + ' ' .)ˢ . ˢ
/ ˢ " ((. ˢ . ˢ 1 ˢ 1% . ! <'ˢ . + ˢ - ˢ . 0 ˢ 1 - ˢ ' + , ˢ
' ! 0 ' , ˢ %) , ˢ + + ( )*ˢ - ˢ - ! + . ! ˢ . ˢ - ˢ 7% - . 8
/ &'ˢ)ˢ %/% + ,
ʔ ˢ '% , ˢ - 'ˢ C . /) ' 'ˢ ( )*ˢ %ˢ " ' ˢ 0) & ˢ %) , ˢ %ˢ / .)*ˢ
% - ˢ . ˢ %//ˢ - 'ˢ & - / ,) ˢ &. ! / , ˢ -% ˢ) . ˢ . (9 & ˢ '%"< ˢ . ˢ
* ˢ - ˢ 0%)%/ˢ % , + .) .)ˢ %) , ˢ % , & ˢ ˢ - . ! * -

2 " 3ˢ ˢ ! 4* ! -

ˢ ˢ 0 -%0'ˢ - ˢ + ' ' .)ˢ -%,ˢY. *) % ,ˢ)ˢ %ˢ ' ! * * ' .)ˢ . ˢ

GPQN !) - ˢ X) *ˢ . ! ˢ ' . *) ˢ 4 - . ˢ %/4%3'ˢ - . 0 ,ˢ -% ˢ %ˢ 4 . + %)ˢ

' . ˢ * ,ˢ %) ,ˢ ' . ˢ 4 ' ˢ 4 . ! / ,ˢ) ,ˢ %ˢ 4 %3ˢ . ˢ !) ˢ - ˢ

' ! (9 & 'ˢ 4 -ˢ - ˢ H) '%/ˢ 7% - . / &ˢ 7 - ! & - ˢ C 'ˢ

%9 ' 3 ˢ ˢ ;) 4 ˢ -%,ˢ $0 ' ' ,ˢ - 'ˢ & .) & .)ˢ . ˢ - ˢ

. 0 ˢ . ˢ . (% ˢ - ˢ , ' *) 'ˢ . ˢ - ˢ) & - 5ˢ %) ,ˢ - ˢ

. 0 ˢ 0 -%0'ˢ 4 ' - ,ˢ . ˢ %'& %)ˢ - ˢ %/ˢ /) * '

?ˢ 1 - ˢ 4%'ˢ ,) /3ˢ 0/ %' , F ' - ˢ 4%'ˢ % % ,ˢ -% ˢ - 'ˢ

%9 ' 3ˢ -%,ˢ 4 - , %4)ˢ - 'ˢ ' ! 0 0 . ˢ . +ˢ - ˢ % ˢ . + ˢ

%) ,ˢ %ˢ , &/% % .)ˢ . ˢ - ˢ . 0 ˢ %*%) ' ˢ - ˢ % ˢ - 'ˢ

+ . +) ˢ ' - ˢ ;) . 4 ' ˢ 4 . ! / ,ˢ (ˢ + . ' ˢ !) ' %' .)%(/ ˢ . ˢ

- 'ˢ %' .) ˢ ' - ˢ 4) ˢ .)ˢ . ˢ //ˢ + ˢ -% ˢ ' - ˢ 4%'ˢ %'ˢ * . . ,ˢ

%ˢ 7% - . / &ˢ %'ˢ ˢ 4%' ˢ 1 - ˢ &%// ,ˢ # . ,ˢ . ˢ 4) ' 'ˢ -% ˢ - ˢ

(/ ˢ 4%'ˢ - ˢ (/ ˢ . ˢ %//ˢ 7% - . / & 'ˢ)ˢ - ˢ %/ +

I ˢ '% ,ˢ -% ˢ ˢ - 'ˢ 4%'ˢ ! ˢ ' - ˢ -%,ˢ , .) ˢ 4 .) *ˢ)ˢ

, ' ' + (/) *ˢ %*%) ' ˢ - ˢ & .) '&) & ˢ .)ˢ %ˢ 6 ! ' .)ˢ . ˢ ' . ˢ

%' ˢ + 0 . %) & ˢ 1 - ˢ -%,ˢ & . + + ,ˢ %ˢ & + ˢ %*%) ' ˢ - ˢ

0 . . ˢ ' ! (9 & ' ˢ 4 - . ˢ -%,ˢ ( )ˢ / ,ˢ (3ˢ - ˢ $% + 0/ ˢ . ˢ , ' ˢ

- ˢ / * .) ˢ C ˢ 3ˢ - .) . ! ˢ 4%'ˢ . ! & - ,ˢ (3ˢ

?ˢ 1 - ˢ 0/ ,ˢ -% ˢ ' - ˢ -%,ˢ ( )ˢ & . + 0 // ,ˢ % ˢ - ˢ + ˢ

. ˢ %& ˢ %'ˢ ' - ˢ , , ˢ %) ,ˢ -% ˢ ˢ ˢ ;) 4ˢ - . 4ˢ ' - ˢ -%,ˢ ( )ˢ

,)ˢ . ˢ ˢ ' - ˢ 4%'ˢ ' ! ˢ ˢ ' - . ! / ,ˢ $& ! ' ˢ -

?ˢ ˢ '% ,ˢ) . -) *ˢ & . ! / ,ˢ $& ! ' ˢ - 5ˢ . ˢ ˢ & & ! + ' %) & 'ˢ

4 ˢ & .) & %(/ ˢ 4 - & - ˢ + * - ˢ 0%// % ˢ - ˢ & .) , ! & ˢ - 3ˢ

-%,ˢ) . ˢ $ ' ,ˢ)ˢ - ˢ &%' ˢ " 'ˢ - %/ +ˢ ' . . ,ˢ 4 -)ˢ

' - ˢ ' ! & & , ,ˢ . ˢ - ˢ & . 4) ˢ ' - ˢ + * - ˢ -% ˢ ; 0 ˢ / * .)ˢ

%'ˢ - ˢ ' ' ˢ / ˢ ˢ 4 -ˢ % ˢ / ' 'ˢ . ! (/ ˢ %) ,ˢ , %) * ˢ

. ˢ - ' /

Y I 7 .) ' . / ` ' ˢ + ! & - . ˢ bˢ ' . ˢ 0 . 6 ! ˢ & . ˢ //%ˢ + d%ˢ 6 ! ˢ ' ! ˢ " %*O - ! ( ' ˢ %/2% , . ˢ /%ˢ + %) . ˢ , ˢ ' ! ˢ 0 . & & `)ˢ)ˢ / .)% ˢ 3ˢ '%(ˢ 6 ! ˢ / ˢ) , d%ˢ + ! 3ˢ %ˢ + %/%ˢ '%2` )ˢ & ! %/6 ! %ˢ , &/% %& `)ˢ 6 ! ˢ /ˢ %0%ˢ - & ' ˢ)ˢ ' ! ˢ) * . & . ˢ

3ˢ & .)ˢ ' ˢ 0/%& ˢ) `ˢ %ˢ , & + ˢ 6 ! ˢ %ˢ %)ˢ 7% `/ &%ˢ & . + . ˢ 3 . ˢ 3ˢ 6 ! ˢ -%& %ˢ bˢ B . 'ˢ ' * . ˢ , ˢ 6 ! ˢ / . ˢ 6 ! ˢ //%ˢ & d%ˢ) . ˢ %ˢ ,) ˢ , ˢ / . ˢ 6 ! ˢ . , . 'ˢ / . 'ˢ 7% ` / & . 'ˢ , ˢ ' ! ˢ 3) . ˢ & d%) ?ˢ B 9 /%ˢ 6 ! ˢ & . + . ˢ , ' + ! /%(%ˢ)ˢ & . '%

%' % !' ' 45*/%

?')' - '),' '0), ,' .'(/ '4-%' '- ' '% ,5 %),' ' "' ' +%, ' +!&-' . ' ' -%' '- ' + *- '),' %' , &!/ 3' - 8 % ')' $ &%)*' - ' /' .+' - ' 4. ,' ' 4/ &-' %'8 '! ,/3' '- ' 4)' 3' .' ,.' 4-)' - '0 ') ' %/% +' ' % .

GPQN !)

?' '(.!*- '- ' .' '%3' -%' - ')!)& .'4- &-' - ' .0 ' 4%' ' '),)*' '- .!/,' ('4 /&.+ ' %),' -%' ' '- .!/,'). ' (' - ' %!/ ' ' - '7-! &-' 4%' '). ' + ,' %*%)

? ' ' -%,' 0 '' ,' . ' %' +. ' , ')& ' 0 .+ ' ' ' (/ ' '- ' 4.!/,' -% ' *)' 5 (! '- ' 4. ,' ' %< '). ' - ' -.!*- ' ' ' %+' %' ' &.))& ,' %' ' ' -%' - ' %/')) .)' ' % '4-%' ' -% '(. ' , '& (,' - +5 (! ' ' %+' %' .) '- ,' % ' - ' .) 3' 4 -' 4- &-' .)' '!&-' * % ' '!(9 & ' ' '- ' " // '%3' 4-% ' ' ' &.))) ' . ' - ' +.+)

?" ' %//' -.4 ' '- ' ' ' %' 4.+%)' %),')&.)' %) 5 %),' '- ' +%3' .) ' ,%3' (' &.+0 // ,' .' ,.' 4-%').4' '- ' 0),' ' .' ('4 //)*' .' ,.

?' '% & ,' .' (/ ' - ' %),')' .' %00 %')' '.+ ' , * ' '% ' ,' 4 -' - ' C%,' ' '-.4)' - ' -%' ' '%4' -<.!*-' - ' ' '-.!/,' -% ' ,)' - ' .' %) +.' 3' %),' .(')%&3 ' = ' 0% ,' (')),' ' -%)' !'!%/' ' ' ' ,/ ' .' - %)5 ' +%3'). ' *.' (3.),' +3' &.++ '' .)5 %),' (3' ; 0)*' !0' %00 % %)& ' ' 4 -' - ' -.4 ' %/' ' %),' (3' 0),)*' .' (' - '), ' ' %+' %(/ ' .' //' -

, ' %' &%/ ,%,' &.) %' '!' &.)&)& %' 3' &.) %' /%' , ' /.' ' 0.(' ' '!(, .' ' 6! ' 0. ' '!' 9 +0/.' , 9%(%)' /%' / * .)' ,%, %' 3' &.) %' '!' (.). '0 .0 .' 6! ' 0%, & d%' * %), +) ' -%&),.' H !,%)2%' ')' &.'%')' 6! ').' ' ' '! d%' -%& /%' /%' +). ' , /' +!),.
?' '0.), ,+ ' 6! ' %' . 2%,%' %,' +0!' ' 3' 6! ' 3.' '!0 ' ' /.' 6! ' b' ' .' / ' -%(d%' . 2%,.' 6! ' '%(%' 6! ' /%

), d%' 0. ' '&!'%,%
B 9 / ' 6! ' 3.' '%(%' ( )' 6! '))8 *!)%' &.'%' 0., d%' '&!'% / ')' %)' +0. %) ') *.& . ' :& .' 6! ' %!)6! ' 0 , &'_' '&!'% ' ' 3.' '%(%' 6! ' /' ' %,.' ,.' /%' ' &.'%' ' , ' ' ' 3). ' %' %/' 6! ' &.)' +!&-.' +).' ' 0 / * .' 3' %(%9.' 0!, %' &.)' % ' /%' / * `)' 6! ' -%//`')' /' +0.' 6! ' +! `' ' '!' - +%)%<

2 " 7 3ˢ +ˢ !34*!-

. "I ˢ /)*'ˢ 4-&-ˢ '-ˢ ,. 'ˢ).ˢ ;).4ˢ %),ˢ 4-&-ˢ -ˢ
99Q.ˢ +) ' 'ˢ ; 0ˢ&.)& %/ ,ˢ .+ˢ- ˢ .!ˢ# %&ˢ)ˢ -'
!) 4 //ˢ).ˢ, '%00 . ˢ+3ˢ&.),!& ‹I

@=%'ˢ /2%(-ˢ %'ˢ ,ˢ !%, %ˢ '!00.' ,ˢ ' +0/3ˢ]ˢ
0 %& ' ,ˢ , 0/.+% ' Lˢ 4%'ˢ '-ˢ %ˢ 3.!)*ˢ 4.+%)ˢ .ˢ
4) 3 ')ˢ%/ %,3ˢ'.ˢ&% / ''ˢ .ˢ ‹! -ˢ'.ˢ'; // ,ˢ !ˢ
-ˢ% & 'ˢ.ˢ'% & %ˢLˢ)ˢ -ˢ& ..; ,ˢ0./&3ˢ.ˢ -ˢ
/%'ˢ 4 / ˢ+.) -'ˢ '-ˢ -%,ˢ ( )ˢ &.+0 // ,ˢ.)ˢ .ˢ
6! .&% ˢ%),ˢ '.+ + 'ˢ , /(% /3ˢ .ˢ/ ˢ ˢ -ˢ
/%)*!%*ˢ .ˢ 7 &/ˢ%),ˢ X // * 4ˢ0.) ,ˢ % - ˢ .ˢ'.+ˢ
+ & %) 3ˢ)ˢ- ' / .ˢ'.+ˢ) %) 3ˢ.ˢ0! 0.'ˢ)ˢ%ˢ
+),ˢ (!ˢ -%/ˢ +%,ˢ !0ˢ "ˢ . '%) ˢ)ˢ -ˢ')'ˢ
-%ˢ7 &/ˢ" %"ˢ%ˢ . '%) ˢ /2%(-ˢ) ˢ .ˢ -ˢ/%'ˢ
(&%+ ˢ ˢ 'ˢ +. ˢ)% ! %/ˢ .ˢ (/ ˢ -%ˢ '-ˢ -%,ˢ
+%)3ˢ -!+.! 'ˢ+%)3ˢ 0% %//3 . + ,ˢ 4'ˢ(3ˢ 4-&/ˢ
'-ˢ%//.4 ,ˢ- ' /ˢ)ˢ !)ˢ .ˢ(ˢ) /!)& ,
.ˢ !)ˢ .ˢ -ˢ). -)ˢ&.++ ''.)
. ˢ7 &/ˢ %&- ,ˢD 4&%' / ˢ -ˢ)*) 'ˢ-%,ˢ( )ˢ
, '&. ,ˢ)ˢ, ˢ %),%)‹'ˢ %) Iˢ %0%/ˢ + ''% , 'ˢ4 ˢ
0. ,ˢ .ˢ(ˢ(!'3ˢ)ˢ -ˢ %+ / 'ˢ.ˢ -ˢ1&. &-ˢ).(/ 'ˢ
-ˢ4.+)ˢ%'ˢ !'!%/ˢ4 ˢ.)ˢ -ˢ' ,ˢ.ˢ&.)' % '+ˢ
.+%)&ˢ%),ˢ -ˢ 7% -./&ˢ % -5ˢ%),ˢ %),./0-ˢ 4 . ˢ
-%ˢ?ˢ ..ˢ+%)3ˢ.ˢ -ˢ/. ,'ˢ; 0ˢ - ˢ0 .+ ' 'ˢ .)/3ˢ'.ˢ
%ˢ%'ˢ - ˢ4 'ˢ" .!/,ˢ-% ˢ - +‹Iˢ -ˢ+.'ˢ&-)*ˢ
% ! ˢ4%'ˢ -ˢ)& %')*ˢ %+) ˢ)ˢ -ˢ -ˢ*% '0)ˢ
1 ˢC) 3ˢ &3ˢ-%,ˢ ( )ˢ%(/ˢ .ˢ //ˢD. ./;ˢ .)ˢ -ˢ
Q -ˢ .ˢ + ˢ -%ˢ ,‹ 3' /ˢ),)*ˢ -%ˢ).ˢ - /0ˢ &.!/,ˢ
%&-ˢ- +ˢ .+ˢ %)&ˢ%),ˢ -%ˢ%ˢ ' &.),ˢ)*/ '-ˢ% +3ˢ
" %'ˢ %,3ˢ .ˢ%, %)&ˢ -%,ˢ%,+ ,ˢ -%ˢ -ˢ +!'ˢ (

ˢ B&ˢ !%, %ˢ .ˢ -ˢ '-.0ˢ.ˢ" %'ˢ !).ˢV & .ˢ 9*!$*".
Iˢ 7 &/ˢ .ˢD. ./;ˢ !).ˢW & ˢ;4 44'ˢ2 C"%ˢ Y
Iˢ & ˢ=/ -

%ˢ %+ !ˢ ˢ 4 5* / %

. 0 . 4 , ˢ %) ,ˢ -% ,ˢ $0 ' ' ,ˢ %ˢ 4 ' -ˢ .ˢ %ˢ 4 -ˢ ˢ
/ &3ˢ % - ˢ -%)ˢ ? %' ˢ - ˢ & ! / 3ˢ . ˢ . ,ˢ # V ‹I GPQN !)
- ˢ 4%'ˢ %'ˢ 3 ˢ) .ˢ %& !%/ˢ ' % % .)ˢ ? $& 0 ˢ %+ .)*ˢ
- ˢ ' ! 0 //! . !'ˢ 0 .0/ ˢ (! ˢ %+) ˢ 4%'ˢ)ˢ - ˢ . 4)ˢ
4 -ˢ ˢ)ˢ 'ˢ % ˢ %) ,ˢ ˢ 4%'ˢ %, %)&)*

- ˢ ' ˢ &.))& ˢ % ˢ D 4&%' / ˢ ' ! / ,ˢ .) /3ˢ)ˢ %)ˢ
%, 9 . !) +) ˢ .ˢ ,) (! * - ˢ . ˢ - ˢ & . + + ' ' .) 'ˢ
4 ˢ . ˢ - ˢ . , ˢ - ˢ) & - ˢ 0% 3ˢ -%,ˢ / . ' ˢ . ˢ ˢ
- ˢ 0 ' ,)*ˢ '0

1 - ! ˢ !0ˢ)ˢ ,) (! * - ˢ 7%' / ˢ &! ˢ . ˢ . +ˢ - ˢ) , 'ˢ
%) ,ˢ -%/ ˢ %ˢ 0 ' .) ˢ !) , ˢ - ˢ & . / ,ˢ) ! %/ 3ˢ . ˢ ' ;) ˢ
- ˢ + . - ˢ . ˢ % 3ˢ !)ˢ . ˢ 1& . 'ˢ -%,ˢ ' !) ;ˢ . +ˢ , %9 ˢ
.ˢ , %3ˢ - ˢ (. , 3ˢ ' 4 . H)ˢ 4 -ˢ , . 0 ' 3 ˢ - ˢ ' (/ ˢ ' -%, . 4ˢ
. ˢ , % -ˢ %' ˢ &/ . ')*ˢ . ˢ - 5ˢ 3 ˢ .ˢ - ˢ /%' ˢ * .)*ˢ
- . ! * - ˢ - ˢ , % /3ˢ 4 . ;ˢ 4 -ˢ - ˢ '%+ ˢ &- ! /ˢ ' . / ! 8
.) ˢ & . . / ˢ &/ % ˢ %) ,ˢ , %!) / ' 'ˢ %'ˢ (&%+ ˢ %ˢ , %! * - ˢ . ˢ
- ˢ C . ! ' ˢ . ˢ # ! '

C ˢ 0 . ' .)ˢ 4%'ˢ . / .) ˢ %) ,ˢ)ˢ %* &ˢ 5ˢ / * .)ˢ
-%,ˢ) . ˢ + %) 3ˢ & .) ' . /% .) 'ˢ . ˢ - ˢ 5ˢ - ˢ & .) ' ' . ˢ
4%'ˢ %)ˢ %(%) , .) ,ˢ , (%!&- ˢ 4 - . ' ˢ +) ' % .) 'ˢ + ! ' ˢ
-% ˢ ( )ˢ %ˢ + . & ; 3 ˢ %) ,ˢ ˢ 4%'ˢ . ˢ /% ˢ .ˢ / %)ˢ %ˢ
) 4ˢ & ,ˢ ! ˢ ' - ˢ &%+ ˢ . ˢ %ˢ %& ˢ 4 - .ˢ & . ! / ,ˢ (% ˢ - ˢ
* . . , 'ˢ %) ,ˢ //'ˢ . ˢ . !) ˢ 4 -ˢ %)ˢ)ˢ 0 ! / ' ˢ) . ˢ 4%'ˢ
' - ˢ %ˢ 0 ' .)ˢ % ˢ %) 3ˢ + ˢ .ˢ (/ ˢ -% ˢ + ! & -ˢ , 0) , ,ˢ
.)ˢ) & ˢ 0 & ' .)ˢ . ˢ . 0) .) ˢ)ˢ %3ˢ ' - ˢ -%,ˢ ' + ,ˢ
(ˢ 5 % ˢ -Wˢ (*)))*ˢ . ˢ !) ˢ - ˢ 4 . ' ˢ '9‹ +0 . +'ˢ
!) ,ˢ)ˢ - ˢ Q -ˢ ' - ˢ 4%'ˢ 0 . ,ˢ ? 3ˢ //ˢ %) ,ˢ
/ ; ˢ .ˢ , ‹)ˢ - ˢ R -ˢ ' - ˢ ') ˢ . ˢ 7 -% H %! / ˢ %) ,ˢ
/ . ,ˢ %+ 'ˢ 1 !% ˢ 5 - ˢ -%) , 'ˢ %) ,ˢ ˢ 4 ˢ -)ˢ * . 4

Iˢ ‹ &3ˢ .ˢ Z . . / ; ˢ !) ˢ Q & ˢ %) ,ˢ , ‹ 3' /ˢ + * - ˢ - . 0 ˢ .ˢ + % ; ˢ %ˢ
4Wh4 ˢ 2 C"%ˢ . ' ' (/3 ˢ - . 4 ˢ - 'ˢ 0% 3ˢ)ˢ - ˢ) * / ' -ˢ %)) 3
. .ˢ 4%'ˢ ? 0 %& & ‹ &3ˢ + * - ˢ (.ˢ Iˢ 7 & /ˢ .ˢ - ˢ 7 . !) & /ˢ !) ˢ R ˢ
' ! ' && , ‹ . ˢ ' -%)*ˢ - ˢ . 0) .) 'ˢ . ˢ - 'ˢ ! " " 1 ˢ *4 % ".ˢ . / ˢ
(. / ˢ - ˢ % / . ˢ Z . - ! + (& /%) ,ˢ 5

2 " 3ˢ ˢ ! 4*!-

ˢ)*ˢ &./,5ˢ '-ˢ ;) 4ˢ -%ˢ '-ˢ 4%'ˢ ,3)*ˢ %),ˢ -.!*-ˢ

GPQNˢ '&% & /3ˢ%(/ˢ .ˢ '0 %;ˢ '-ˢ '% ,ˢ '-ˢ 4%'ˢ '. 3ˢ .ˢ 1&. ˢ
/%),ˢ %),ˢ '. 3ˢ .ˢ - ˢ .4)ˢ '-% ˢ)ˢ 1&. /%),<'ˢ '! ˢ

)&''ˢ%),ˢ >/) / .ˢ % 3ˢ.ˢ #!,

)*'ˢ ?ˢC ˢ+),ˢ<' + ,ˢ?ˢ4 //ˢ, '0.' ,ˢ .ˢ#.,< . ,ˢ
%+ 'ˢ 4-.'ˢ %) 'ˢ 7%/) '+ˢ +%, ˢ - +ˢ %)$.!'ˢ .ˢ
- ˢ% ˢ%'; ,ˢ ˢ-ˢ+ *-ˢ'),ˢ .ˢ= //.&;ˢ -ˢ0 %&- ˢ

X).$<'ˢ&.// %*! ˢ)ˢ ,)(! *-ˢ 1-ˢ+%, ˢ).ˢ .(9 &8
.)ˢ%),ˢ %),./0-ˢ)ˢ%ˢ / ˢ .ˢ D. ./;ˢ '% ,ˢ -%ˢ
@= //.&;ˢ%ˢ -ˢ+.+)ˢ4-)ˢ-ˢ4%'ˢ4)*ˢ 4%'ˢ%ˢ -ˢ
!)<'ˢ (,' , Iˢ 1-ˢ - % ,ˢ - +ˢ 0 .(%(/3ˢ 4 -ˢ (! ˢ%ˢ
/%)*! ,ˢ')'ˢ.ˢ4-%ˢ-ˢ'% ,ˢ .ˢ- ˢ+),ˢ4%'ˢ 4%), 8
)*ˢ5ˢ '-ˢ & ,ˢ -ˢ/%'ˢ'%& %+) 'ˢ%'ˢ%ˢ 7% -./&ˢ%),ˢ
, ' ,ˢ -ˢ 4.ˢ).(/ +)ˢ).ˢ .ˢ/ % ˢ- ˢ4-/ˢ'-ˢ
(% - ,5ˢ %ˢ + ,) *-ˢ(4)ˢ -ˢ/. /ˢ%),ˢ) -ˢ.ˢ
!) ˢ'-ˢ, ,

1.ˢ), ,ˢ % 3ˢ.ˢ . %) ˢ.)&ˢ % 3ˢB!&- ''ˢ ,ˢ
.)*! // ˢ -ˢ4 'ˢ(*- 'ˢ% 'ˢ.)%+)ˢ.ˢ
-ˢ7.! ˢ.ˢ %)& 'ˢ -ˢ 'ˢ4-.+ˢC) 3ˢ -ˢ *- -ˢ
-%,ˢ, ' ,ˢ%'ˢ%ˢ(, ˢ5ˢ).4ˢ&/.')*ˢ -!'ˢ - ˢ)))ˢ
3 % 'ˢ .ˢ 4 ,.4-..,ˢ%),ˢ $/ˢ)ˢ -ˢ/%),ˢ.ˢ -ˢ
' %)*

.ˢ- ˢ-%,ˢ( )ˢ&.++ ,ˢ -ˢ-.0 / ''ˢ %';ˢ.ˢ *- 8
)*ˢ -ˢ . +% .)ˢ%),ˢ-./,)*ˢ .* - ˢ-ˢ),'ˢ.ˢ
%)& ˢ%ˢ%ˢ + ˢ4-)ˢ%). - ˢ, ')3ˢ4%'ˢ +% ; ,ˢ.!ˢ
.ˢ1&. /%),ˢ%),ˢ -ˢ%// %)&ˢ4 -ˢ %)&ˢ4%'ˢ0 '-)*ˢ
.ˢ ˢ).ˢ+. ˢ .+ˢ1./4%3ˢ .''ˢ .ˢ -ˢ' *ˢ.ˢ
-ˢ - ˢ .'0 &ˢ 4%'ˢ %ˢ ' %)*ˢ .) - ˢ &-/,<'ˢ

ˢ ! @ˢ +%3ˢ(ˢ0% ,.) ˢ -ˢ 8 7/ ''.!/,% - ˢ, ˢ.ˢ(ˢ(%) '&- ˢ
!+0-ˢ 4 -ˢ 4-&-ˢ -ˢ , '& ('ˢ -ˢ -ˢ %/+ˢ3 ˢ4%'ˢ '&-ˢ&.)' %)&ˢ
'&) F ?ˢ !-.4'. ˢ ˢ4%'ˢ7- 'ˢ .ˢ- ˢ%) ˢ.ˢ/ 0)&0 //ˢ+) '& 'ˢ
'!'ˢ *.ˢ)%ˢ'+%//ˢ & . ˢ. ˢ'&-ˢ 4 -)ˢ-ˢ %/+ˢ%),ˢ .ˢ%00 . ˢ-ˢ
%)ˢ)) +P ˢ .ˢ%/(ˢ(. ˢ'-ˢ &- ˢ- ,ˢ.ˢ.!ˢ /*.)< X) 9ˢ
-%,ˢ% .4 ˢ -%ˢ)ˢ, '03 ˢ.ˢ%//ˢ 2 " 3.ˢ ./ˢ ˢ0ˢTG
1&. /%),ˢ -ˢ0 %&- 'ˢ .ˢ '!'

%' % !' ' 4 5* %

(-' %) ,' - ' - ! ' (%) ,<'' , % -5' - ' -% 3) *' . ' 1&. /%) ,' ' '
(3' C) 3<'' % + ''5' - ' + ! , ' . ' .) ' %) ,' - ' %)' 5Q.'
&%)%* ' . ') ; ' 7/ ! *- - . ! *-' ' %//' ' - ' -% ,' &/!) *'
%' ' .' - ' - /+ +0 ' . ' ' ,' 3 ' 4 -' +' .) '
%) ,' - % ' !) ,%!) ,5' %) ,') . 4' % ' /) * -' - ' &%! ' ' - ; '
- ' / ' 4%'')' M '' , % - (. '
C ' (. , 3' + %) ,')' - ' &%' / .' (' &% ,' (%&;'
.' %) & ' 4 -)' . 00. !) 3' %//. 4 ,5' %) ,' 4%'' % ,'
+ %) 4 - / ' 4 -' , &. . ! '' - . ! *-' ! %)' ' . / +) 3
= -' - ' - ' 4 . ' ') + 3' . ') */%) ,' 4%'' * .) 5' %) ,'
- ' &-%) & ' ' &-%) & ' - ' -% ,' ( )' . ' 0 % -) *' .)' - '
1&. &-') . (/ '' .' + %; ' %' ' 0% % ' 0 %& ' 4 -' %) & ' -% ,'
, 0% ,' 4 -' - ' - ') 4 '' *% ') & %' ,' ' . /! .)'
.' - ') * - ' -' 7 . !) & /' '' ' / ' . //. 4 ,' 7 & /' .)' - '
GP -' //) *' - +' -% ' ' , ' %) ,%)' %) ,' .) / ! &' . . ;'
%, %) %* ' . ' - ' !)<'' , % -' %) ,' 0) , ,') %(- 3'
.' 0 .& , ' - ' + * - ' ?/ ' - +' * .' < %) ,' ? %; ' . , ' . '
%'' * . . ! '' %' ! ' ' . ' . & ' %'' + * - ' (?- ' %9 ' 3'
( ) *' , +) ,' .' * .' - . ! *-' 4 -' $ V H) *' - '
) &-' 4 - . ! ' / .) * ' , /%3 <
- ' &. + + ' ' .) '' .)' (. -' ' , '' %&- ,' ,) (! * -' 7.))&'
.)' - ' GQ -' - ' -% ,' ( )') .' * -) *' ') & ' - ' .)&/! ' ! /
% /! ' . ' - ' T -' . ' %35' (! ' - ' (/ . &; %, ' -% ,' ( )' &. ++/ ''
' ! ' %) ,' * , /3' (3' ' %' %) ,' /%) , ')' - ' R -' %) O@cOO
) & 0 ,' / ' . +' , ' %) ,%)' .' , < 3' /') . + ,'
7 & /' -% ') .' / ' &. ! / ,' (' ') ' . +' %) & ' (. '
'' ! * ! ' ' %' - ' ' . .) ' ' C ' %) ,%)' ' % ,' - ')) , ,' .'
%* ' .' 4 - , %4' %//' - ') &-' $& 0 ' %' 4' % '
B !) (% ' %) ,') & - ; -5' (! ' - ' 4%'') ' ! & ,' .' %*

/' ?' ' 4' - ' B . 4%* <'' &. 0' ')' %' ' 0 . 4$ * . '' *' 0' ' %/&' ' 2. ' 0$ 9.'
/ ,' &. ,' '' -' %' % ' 4 - ' ' - ' ' >.' ' %/&' '' ' >0% ' *&. ' 0 ' ' %2. 6
- ' ' ' . ' (/%&; ' ' %) ' %) ,' - ' (,' ' * * 0$' * & $' 0 ' & ' * $' 2 . *8 # A ''
-%) * ,' .' - ' * . !) ,' 4 -' - ' ' % + ' - - : ' ' #4 %RG' ; C ! %' I 1.' $ $ '
' '' , +) ,' ' - ' ' -%//' -% ' %// & ' 44''' 2 C''%

& " .) . &/%!' ' (3 4 - &- - !) . 1&. ' '- . !/,
PQN ! 7 %(%) , .) - &/% + .) -) */ '- 7 . 4) Y C + -
0 . + ' ' -% - 9! * . %)& 4 . !/, !' - ') /!)&
.) , !& - . /)6! '- - % + ' %) , ' 3/ 5 (! - '
&. + + ' ' .) 4)) . % -

8G)"# 6 * %& '- * D 7 & / 4%' -!') 0. ' ' ' ' .) . 4 . %/!%(/ < ' & ' '
%) , ;) 4 . 4 -% - 4%' . / . . ; %) , - . 4 % - + * -
,% .) ' ' %) + - -%, ( ) % *) %/
. + . - % + 35 - ' !) *) *%3 , ' ' ' -%,
( ) % & . -) */ '- . & '5 ? ' . + &%0 %) '
&% , 4) 3 ' . + . 3 ' . /, ') - - . ' < $8
% %*%)& -%, / , . %! , %) , %! , . 4 . ' + '&- ' '
1 7% 4 -%, &. + . + .) , .) 4 - '! + +% 3
0 . 4 . + - !) . 0!) '- , /)6!) ' %) , . '
& . . ; , /) * ' ' % * - = - 7% 4<' %' ' ' %)& , '8
& 0/) -%, ( ) ' . , %) , - . . 0' 4 0. ,
. (? , .) * ! /3 %) , 4 . - /3 / ; * . . , +) . 4% q
. , # 3 =) %) , %) , . /0- 7 & / &. !/,) .
'0 %;) . . - * - 0 % ' F ? 3 . , # 3 < - '% , ? '
%) . (/ %/ %) 0%) ! / %) , &% ! / *) / + %) %)
, . /0- 4 . - ? + . -%) % . ! + 4 // 4 // &.)8
' , %) ,) . 0 . . /%) . . ((=) %H +)
'0 %; ' . 4 //) ,) . +) .) - + <c
1 . . /; 4 - - % + 3 . ' 0. , - + ' /
. + 4 &; %' %, 3 . &. + . 4% , '- . !/, -
)&- 0 .) %& %(/ 4%' ,) -% + (% 8
%' ' , % - . + %) ,) , %, . - / 0 -)&- # .

< B & 0- . %) & & 0 , / -%, %) '0 & %/ % ' .) . -)
. / , < 3'&/ !) GR $ $ & , ' ' ' ' ? . ! %9 ' 3 - . '% ,
; 4 2 C"% ? 4 // -) ; + '%* %) + 3 . '! + :
I // 0. . 1 7% 4 ! . ! ' %00% / -%) - &%) '0%
. / 7 & / . - !) + 3 '0 &- %) .) , .)) .)
! GU & 4 44" 2 C"% 7 & / ,) (! * - <

%ˀ % !ˀ ˀ 45*/%

)+)ˀ ,,ˀ).ˀ + %)ˀ .ˀ , &/% ˀ4% ˀ B ˀ %),%)<"ˀ (GGG
'./ % 3ˀ-.0 ˀ4%"ˀ .ˀ4. ;)*ˀ !0.)ˀ - ˀ1&. ' GPQN
- ˀ1&. "ˀ - +' / "ˀ /ˀ - ˀ%, %) %* ˀ %),ˀ 4 ˀ !)
)&/) ,ˀ .ˀ +%/& ˀ - ˀ+.'ˀ.ˀ
?ˀ "/ -.!*- < 4 . ˀ7 &/ˀ ? - ˀ/. ,"ˀ. ˀ1&. /%),ˀ? -% ˀ
- ˀ)&-ˀ %),ˀ (ˀ , . ,ˀ .ˀ)*/%), ˀ 3 ˀ '.+ ˀ (ˀ
. ˀ.) ˀ '0 & ˀ %),ˀ '.+ ˀ . ˀ%). - ˀ %)3ˀ6! ' .)"ˀ
- ˀ +. ,ˀ .ˀ + ˀ 4- !) .ˀ ˀ&%)).ˀ %)'4 ˀ " 'ˀ .ˀ
+%;)*ˀ %ˀ0 %& ˀ - ˀ ˀ -);ˀ 4 ˀ +% ˀ'..) ˀ,.ˀ ˀ -%)ˀ
- ˀ1&. "ˀ4.!/,ˀ-% ˀ <
/ ˀ 1&. "ˀ , ' ,ˀ .ˀ -% ˀ - ˀ ( ) ˀ .ˀ (. -ˀ
&.)) $.)'5ˀ - 3ˀ 4 '- ,ˀ .ˀ ; 0ˀ - ˀ 0)'.)"ˀ %),ˀ
/%),"ˀ 4/ &-ˀ +%)3ˀ .ˀ - +ˀ - /,ˀ)ˀ %)& 5ˀ - 3ˀ
, ' ,ˀ .ˀ !'ˀ - ˀ%'' '%)& ˀ . ˀ)*/%),ˀ .ˀ)' 'ˀ.)ˀ
0.) "ˀ4- &-ˀ - ˀ)*/ '-ˀ - +' / "ˀ +.'ˀ, ' ,ˀ .ˀ' ˀ
%(%),.) ,5ˀ - 3ˀ 4 ˀ +0%)ˀ . ˀ - ˀ&.)&/!'.)ˀ.ˀ
- ˀ " %)ˀ +% %* ˀ .)ˀ 4- &-ˀ /2%(-ˀ -%,ˀ ( )ˀ
.+ ! !'/3ˀ ' 4 ,ˀ .+ˀ % /%),ˀ" *3/ ˀ%),ˀ . ,ˀ
%+ 'ˀ7 &/ˀ, ,ˀ / "ˀ)9.'ˀ %/ˀ - /0ˀ % /%),ˀ- ˀ
'% ,ˀ?4%"ˀ, '0.' ,ˀ .ˀ4. ;ˀ%//ˀ - ˀ+),"ˀ. ˀ - ˀ).(/ 3ˀ
.ˀ%//.4ˀ%)3 /)*ˀ4- &-ˀ - ˀ !)ˀ . ˀ)*/%),ˀ + *- ˀ
, +) < % /%),ˀ 4%"ˀ ?+.'ˀ)ˀ& , ˀ . ˀ- "ˀ4 ˀ<
. ˀ%)3ˀ)ˀ 1&. /%), ˀ%),ˀ ?%/+.'ˀ %/.) ˀ '!'%) ,ˀ - ˀ
-./ˀ (! ,)ˀ . ˀ*.)+) < ?ˀD $ˀ - +ˀ 4%"ˀ . ,ˀ
%+ 'ˀ). ˀ!)/ ; ˀ) - ˀ)ˀ0 '.)ˀ). ˀ6!%/ "ˀ .ˀ(ˀ
%ˀ ;)*<"ˀ '.) < ? " *3/ ˀ 4 "ˀ %ˀ *..,/3ˀ *) / +%)ˀ !) 8
'%//3ˀ-.).! ,ˀ . ˀ%//ˀ1&. /%), <I
- ˀ &.))& ˀ .0) ,ˀ .)ˀ - ˀ GT -ˀ
4%"ˀ%//.4 ,ˀ . ˀ%ˀ4 ;5ˀ %),ˀ - ˀ % + "ˀ)ˀ Ÿ N
$&-%)* ˀ &.! ' 'ˀ - ˀ <)&/ˀ %),ˀ)*/ˀ '
+ ˀ% ˀ%ˀ '. ˀ . ˀ0 &) &ˀ .)ˀ -ˀ '%),'ˀ ?ˀ %&-ˀ)*

<ˀ 7 &/ .ˀ - 5ˀ !)ˀ /3ˀ GU & ˀ4 44"ˀ2 C"%.ˀ
Iˀ 7 &/ .ˀ /&ˀ !) & ˀ=/ -

2 " 3' ' ! 4* ! -

' ' 4 / ' - + ' ' ! &/ ' & ! %/ ' ' %' ' - ' - % , ') ' ' . i' . + ' # 3<''
GPQN' &% + 0' &% + ' - % + ' ' &%0 .) ' ' &- &;) ' ' 4) ' %) , ' (' - '
!) ') & - ' 0 . , ! & , ' %' ' . - % 3' . 4 / ' %' 0 & ' . ' (% ; , ' - . ' '
-' '%) ,' %) , ' ' $' , . C&% /3 .%' , ' % '' ; - ' /%' ' - 3' '% , ' 4%''
%) ,' /)&-' ' - ' + % ') ' - ' . 4) ' (! ' . ' - % ' - 3' - % ,
% (!) , %) & i

- _' # . ' 0 /' %/ ' . ' (&% + ' %' - .) % (/ ' 4 - ' - ' + 0 . 8
+) ') ' '' & - %) & '' . ' ' ! && ' ' ' - ' 1& . '' - % , ' % , . 0 , '
- ' #) %) ' ? , ' & 0/) < %) 3' 0 ' .) '' & .) ' ' , ' - '
') '' (. ' - ' 7 .) * *% .) ' % ' ' + .) ' + ') ' 7 & /<''
0 ') & ' %) , ' % , 3' 1) - . ! ' ' - ' + ' ' '' . ' - ' " & - 8
(' - . 0' . ' 1 ' ") , 4<'' %) , ' - ' + . - ' . ' - '' &- />- I) '
4%'' . , , ' . ' , . ' 0) %) & ' .) ' - ' . // . 4) *' 1 !) , %3 i'
" + .) *' - ' ' ' , o& ! / '') ' - ' & .)) & ' 4 ' - '
$ % %*%) ' 0) ' .) '' . ' - ' 0 %& - ' ' . ' 4 - . + ' + '
. / % .) ' ' + , ') . 4' ! /3') % , 6 ! % ' C% , ' ') . '
( ) ' . ' % /%) , ' ? 4 - . ' ' & , ' %) , ' &%0%& 3' 4%'' 4 . - '
%) 3' ' $' . - ' < ? - + ' . //3' 4 . ! / , ' - % ' - %2% , , ' %// < '
- ')&-') ' *) %/' - . 4 ' - ') & - ' & .) & , , ' 3 -) *'
- Z+%) ,' 4 / & - ' - ' 7 .) * *% .) ' , + %) , , ' ' 4%'' %* , ' - % '
. ' - ' 1& . ' ' + %) ') - ' / * .) ' %'' %' /) *' -

) & - ' , % , ') . ' + , , / ' 4 - %/ < ' - ' 4 - . / ') & - '
% + 3 ' 3' ' . / , '' .) /3' 4 . ! / , ' + %) ' % ') & - ; - ' %) , '
3' % ' B !) (% ' 5' - ') ! + (' 4%'') . ' . ' (') & %' , ' 5'
- 3' 4 ' . ' (' ? %) ' 4 % (/ ' . ' - ' 9 ! ' & ' . ' 1& . /%) , ' R'
%) , ' ' - . ! / , ' (' 4 - , %4) ' 4 - . H3' ' - ' 1& . & - ' % / %8
+) ' .) ' '') $ ' +) *' ' - . ! / , ' ' . ' , ' ' " //' ' + , '
* .) *' 4 H') ' - '' %) $ 3' . ' 0 %& ' %) , ' - ' ' !) & 8
%) 3' - . 4' % ' - ' 4 . ! / , ' (' ' ! 00 . , ' % ' - . + _' 7 & /'
- % , ' ( ) ') ') &/) , ' . ' 0%' '' / * - /3' . ' - ' + .

f' %) , . /0/ ' . ' X // * 4 ' !) ' I I 8 & ' 44''' 2 C''%.'
]' (,
c' 7 & /' . ' D . . / ; ' !) ' SP' 8 2 * %4 - ' &

%' 2% !' ' 45*/%

, &!/' 0.) '' . ' - ' % 3' 4 -' - ' 1&. '' %) ,' - ' ' '
/ ' .' - ')*/ '-' 7 .4) ' 7%/% '' -%,') . ' ( )' '.' GPQN
+!&-'%'' +) .) ,'5 %),'0 %& ' 4%'' .)' - '0.) ' . '&.)8 !)
&/!' .)' 4-)' %' , &!/ 3' % .' ' .+' %)' !) $0 & ,'
'6!%

/2%(-'),)*' - '7%''%), %'0 .0- & ''!) !/ // ,'
-%,'0%'' ,' .' %)' $ + 3' . '&.) ,)& ')&.! %* ,'
(3' ? - ' !** ,' '% ' . ' - ')&-'%),' - ' / / '
0.4 ' .'%)).3' - <' '-' , ' ,' .' .(%)' '.+ ' +. '
'!(' %) %/' %, %) %* ' .+' - ' .! /%3' -%)' 7 &/' -%,'
( )' 0 0% ,' .' , +%),' 1- ' -%,' /)6! '- ,')' - '
- % ''- '-%,' '' .!'/3') %) , - ' -.!*- '
. ' +% 3)*' '' %) '%),'!))*')*/%),'%),'1&. /%),'5
%),' '- ' -%, ' - . ' .' /..;' .'), +) 3' - ' /')'
%). - ' 6!% ' 7 &/' -%,' $0 '' ,' - '' (/ ' ? -%'
' '- ' -%,' +.) 3' .' &% 3' .)' - ' 4% ' . '%' 3 % ' '- '
+ *- ' '.' %(%' ' %)& ' %'' - ' 0.' 3' .' - ' - ,'
*) % .)' + *- '/ ' 6! /3<' 1- ' -%,' '!,,)/3' , '8
&. ,' -% ' '- ' 4%''(. -' %,3'%),' 4 /)* ' 1- '') '
. , '' .' 7 &/' .' $%&'%'/ %/' %),' . +%/' %,+ '' .)' . '
- ' *- ' .' +%; ' %' % 3' 4 -' - ' 1&. ''5 '- ' 6! ,'
- ' !)' . ' 1&. ''). ' .)/3' .')*%* ' .' %(%),.)' - '
&/% +' .)' - ')*/ '-' 7 .4)' (! ' .' ' *) 3' .' %//' - '
4. /,' (3' %' . +%/' %&' %),'0 .&/%+% .)' -%' '- ' 4 -8
, 4' - '0)' .)''5 %),' ! - ' '- ')'' ,' -%' - '
% 3' . '7%+(%3' 4%'' . ,' %),' -%' - ' *- ' .' 7%/% ''
%),' .' - ' ./,' , (' . ' - ' -%/' + // .)' & .4)'' '-.!/,'('
,' .' - ' % (% .)' . ' - ' X)*' . '10%) O

- '?) 4' +% '<0! '%//')' %' -' 2% ,' '' ' ,%3' . ' 4 .'
/% ' - ' !) ')' %' ' &.),'/ ' , +%), ,' .+' - +'
-% ' %' &/%!' ' '-.!/,'(' %,, ,' .' - ' % 3 ' 4- &-' -

G' 1 ' ' % 3' .' 7 &/' !) 'SS & '4 -4*' 2 C''%.'
'' 7 &/' .' - ' !)' + 'GU & ';
]' /2%(-' .' 7 &/' !) 'SQ & .'= -.

=4 " +3 ! 4* ! -

1&. &/) . (/ ' - . ! /, ' *) ( ) ,) * - + ' / % 0%

QN . 4 - . + - ' . *) < ' *) % ! , ,) . 4 - . //3

'! & . ' &.) , .) " !/ // , -) & -

! ' , . & .) ') - &.)) & 4% . & %' %) ,

/ . . / ; ' - . ! / , %, %) & . + 4 &; %) , ? ' .))

. , <) % + < ?

" ' ! 3 . - -%, &.)) & , 7 & / -% !) / '

-) & - . . 0 ' + !) , - &%0 ! . 4 . ! / , ' H

($0) ' %) , (/ . . , 3 - *% ' .) 4%) . 3 %

/%' $ + 35 - '%/ + .) 4 & . +) *) . + -

' % %) , 4 &% ! * -)) ! + (4 - (. % %) ,)

) - + . ! - . - -% I (. ! " . 4 ' 4 ' - . .

- 4%//' 4 -) . % %& - , . - + //) * -) & -

. . 0 ' -% - 3 4 . ('%& & ,) - - . 0 -%

" - ? - 0 %& & < ? - . 4) + * - ( ) , , <

) % (% ' !) , 7 & / -% , /3 , ' , /) * -%

- // " - . ! &.) , .) ' - 0 , . %) & 4 . ! / ,

(. ! & - , . . , 0/3 %) , 0 %& 4 . ! / , (+%, +8

0. ' ' (/

-) & - &. + + ' ' .) -%, ,) /3 %& - , -

$) . - &.) & ' ' .) 4 - & - - 3 4 0 0% , .

+%; - 3 4 . ! / , * %) 3 -) * 4 & - - 1&.

%'; , . 5 - 3 4 . ! / , 3 / ,) . -) * . -) * / ' -

-) * / ' - < = /) 7 & /) . (,) & . / 2% (- < . , ' (. ! * -

+/ (+ % ! 0 - , +%) , . 7%/% ' , %) , %) ! ' , .) %)

. 7% (' % - -%) - - . ! ' . # ! ' 4 . ! / , , /

7%/% ' < - '% , ?) - +) . 3 . - X) * ( ) * %

& .) 6 ! ' . - ' - 3 4 . ! / , ' ! %// - . ') -

. 4) . 0 ' - < D - -) . .) / ! & ? , ! ' ' . + ! & -

%)) . ' 0 & - - . . % . - / . ' . -

- % , ' <

) ? - % + %) , ' 3/ < - 3 4 % ' 6 ! %//3

f / 2% (- . 7 & / !) SR & 44" 2 C"%.

G 7 & / . X . . / ; !) SR 8 2 * %4 - &

O 7 & / . - !) ! /3 S & 2 C"%.

%ˢ % !ˢ ˢ 4 5* / %

) 4 //) *ˢ .ˢ * ˢ 4%3 ˢ 7 & /ˢ . ,ˢ ?ˢ .ˢ '0) ,ˢ / 'ˢ " ˢ) ˢ
(/. . ,ˢ)ˢ (ˢ 6!% /ˢ ! 0 .)ˢ %) 3ˢ -% ˢ 4 . ! / ,ˢ ,) 3ˢ !)ˢ GPQQ
/ 2%(-<'ˢ *- < " ˢ /) * - ˢ ?% ˢ - +) &3ˢ %) ,ˢ
' . + ˢ - %)) * < , ˢ %) , %)ˢ &.) ') ,ˢ ?ˢ .ˢ -% ˢ ˢ
&.) ' ' ,ˢ)ˢ 4 . , 'ˢ -% ˢ - ˢ %/ + 'ˢ . ˢ) * /%) ,ˢ %) ,ˢ
/%) ,ˢ . ˢ * - ˢ %00 %) ,ˢ .ˢ - ˢ %9 ' 3 <I ! ˢ
- ˢ / %* ! ˢ (4)ˢ) * /%) ,ˢ %) ,ˢ - ˢ 1&. &-ˢ) . (/ ' ˢ - ˢ
) &- ˢ &. + + ' ' .) 'ˢ 0 . ' /3ˢ %) ,ˢ , & ' /3ˢ ! ' ,ˢ # >ˢ)&-ˢ
.ˢ &. *) 2 ˢ (3ˢ 4 . ,ˢ . ˢ , ,ˢ - 3ˢ '% ,ˢ -% ˢ - 3ˢ -% ,ˢ I &.*) 2&
?ˢ '0 & %/ˢ) ' !& .) 'ˢ 4 - &-ˢ - 3ˢ &. ! / ,ˢ) . ˢ , ' . (3 ˢ) . ˢ 4)ˢ I
.ˢ + $ˢ + % 'ˢ . ˢ 1&. /%) ,ˢ %) ,ˢ) * /%) ,ˢ)ˢ .) ˢ % 3 ˢ
. ˢ , ' - .) . ! ˢ - ˢ + %' ˢ 4 -ˢ) .) *ˢ -% ˢ - ˢ 4%'ˢ . & ,ˢ
(3ˢ - ˢ !)ˢ . ˢ) * /%) ,ˢ .ˢ . (' ˢ %) 3 -) *ˢ . 4% , 'ˢ - 'ˢ
. 4)ˢ ' ! (9 & ' < 7 & /ˢ '% ,ˢ -% ˢ ˢ + * - ˢ ' %) ,ˢ %'ˢ ?%ˢ ' 0%8
% ˢ) * %* +) 5< (! ˢ ?ˢ - 'ˢ % % /ˢ 4%'ˢ)ˢ %) 5ˢ 4 - / ˢ
/ 2%(-<'ˢ / ˢ .ˢ - + ' / ˢ / ˢ - + ˢ) .ˢ , '& .) ˢ - ˢ
) &- ˢ &. ! / ,ˢ) . ˢ 3 / ,ˢ %ˢ 0 .) ˢ 4 - &-ˢ - 3ˢ 4 ˢ , '8
) & /3ˢ , & ,ˢ) . ˢ .ˢ 3 / , 5ˢ %) ,ˢ ?ˢ ! /3ˢ %*%) ' ˢ - 'ˢ 4 //ˢ
7 & /ˢ 4%'ˢ . & ,ˢ .ˢ (%; ˢ . ˢ %) ,ˢ &. + + ˢ - ˢ + % ˢ .ˢ
. , < - ˢ + 0 . %) & ˢ . ˢ - ˢ 6! ' .)ˢ .ˢ - ˢ !)ˢ . ˢ
1&. 'ˢ &%)ˢ (ˢ %' /3ˢ !) , ' . . , 5ˢ - ˢ * - ˢ . ˢ - ˢ 1&. &-ˢ
) . (/ 'ˢ .ˢ + %; ˢ %ˢ % 3ˢ 4 -ˢ - ˢ !)ˢ . ˢ) * /%) ,ˢ 4%'ˢ
- ˢ ' ˢ ' 0ˢ)ˢ - ˢ %) ' ˢ . ˢ - ˢ %// * %) & ˢ 5ˢ 4 - / ˢ ˢ
- ˢ % 3ˢ 4%'ˢ &.) &/ ! , ,ˢ 4 - . ! ˢ ˢ ?ˢ - ˢ) &- < 7 & /ˢ
'% , ˢ ?ˢ 4 . ! / ,ˢ ' . .)ˢ) ,ˢ * . !) ,ˢ .ˢ 6! % /ˢ %*%)ˢ 4 -ˢ - ˢ
1 & . ' (3 ˢ % . ,) *ˢ - ˢ + ' %; ˢ . ˢ ' ! +) *ˢ 0 + % ! /3ˢ
- ˢ % + 'ˢ . ˢ) * /%) , ˢ - 3ˢ 4 . ! / ,ˢ / % ˢ / 2%(-ˢ 4 - . ! ˢ
%ˢ 0 $ ˢ . ˢ)) *ˢ %ˢ ' &.) ,ˢ + 5ˢ %) , ˢ ˢ - ˢ 1&. 'ˢ
4 ˢ / ˢ 4 - . ! ˢ ' ! 00 . ˢ - ˢ) , ' . ˢ %) & ˢ % + .) *ˢ
- + ˢ 4 . ! / ,ˢ &. ˢ - ˢ %' &) , %) &3 <I

I - ˢ &.) ' ' .)ˢ - ! 'ˢ $. ,ˢ 'ˢ)ˢ '0&& &) ˢ ˢ 0) &%) < ˢ %* 3ˢ ˢ
/ ˢ &/%! ' ˢ (*))) *ˢ ? 7 ! + ˢ &*) %ˢ # /C ˢ #C) ˢ . / ˢ $ ˢ 0 ˢ PUW
") * / Oˢ ˢ C ( ) % ˢ % ,ˢ , & % + ˢ ' ˢ Iˢ 7 & /ˢ .ˢ - ˢ !) ˢ ! /3ˢ S ˢ
(' ' + % + ˢ B . +) % + ˢ / 2%(-% + ˢ 9 ! $ $ ˢ & ˢ 44'ˢ 2 C"%

a ˢ

2 " 3 ! 4*!-

7 " - &.++ ''.) '' 0% % ,9 %), 7 &/ +.'!) % /8
GPQN)*/3 4%'%(.! . ,- & - %, %)& . (. ./; %), -
!/3 ' 0.), % <+ 3 Y %/ . - 7.! %)).!)&)* - % /!
. - &.))& 4%' 4) %), ' %/ ,5 4-) ? 0 8
0/ $, 4 - - /%&; . 0 %& < - ') % + ''%* .
.)/!& 4- &- (.!*- 7 &/ %), - '-.0 . %/)&
.* - %*%) (3 - +' / '

. - -%, ( ) %)$.!' . %) % %)* +) 5 (. -
//L >/ &)/ 3 '% /%' % 8 %)* , 4 I , '%00.) , % - // '!&& '' " %*! &/%!'
4%' '!** ' , (3 4- &- - X)* %), !) . %)&
+ *- 0 .+ ' / 2%(- . !/ / -)*%* +) ' 4 -
- 1&. ' , ,). %+.!) . % ' 0!/% .)5 4%'
). / %//3 &. , (3 - 0 .- (. 3 . , . -

)&- 7.! 5 3 &.*) 2 ,) / 2%(- - '-%,.4
. % *- .) -.')*%* +) ' 4 (.;)
B %),%) &.)') ,5 7 &/ 4%' '% ' , 0 %& 4%'
&.)&/!, , %), - % 3 . ,)(! *- 4%' , %4) %),
' *) ,

%3 - '!(' %)& . 4%' *) %//3 - 'F - 1&. '
.(%) , % *) %/ %+) ' 3 - +. %/ . -)&-
% +3 4 - % 0 .+ ' -% '-.!/,) !) -
/ + % .) . - . & ' . ' % . - .4) 0 .0/
%), % #.)+) (3 % &. +&/ . 4 /).(/ +)
') . 4-.+ 4 . ( )%+ , (3 - !) %),
(3 - ' % ' D. -)* '0 & %/ 4%' '% , . 8
/ * .)5 (! 4%'/ . (' / , (4) - !)
. 1&. ' %), - .4) % / %+) - 1&. '-).(/ '
4 0 + , . %) - 0)' .)' %), ' % ' 4- &-
- 3 - /, !), -)&- 7 .4)

)*/%), .(%) , %) %, + '' .) . -2%(-<' *- .
- 7 .4) % %*! %), 0% %/ '%)& .) . - /% .)'

I - &/%!' (*)))* ? 7!+ B . .0 +. %$ +. < >$ 8 %* 3 j - !'
C 4. E c * ` @ OK I

%' % !' ' 45*/% '

4 -' - ' !)' . ' 1&. '< '!(9 & ' ' %),' - ' , '%OO % %)& ' 7 !O +'
. ' ' . ' - ' - %))*' % +3' . ') %' .)' .)' - ' GPQN'
). -)' . ,

- ')%+ '' . ' - ' &.++ ''.) '' 4 ' % $,' .)' - '
Q -' . ' !/3 ' ' 4%'' (! ' 9!' ')' + ')' - ' T -'
%). - ' / ' % ,' .+' / 2%(-5' '- ' 4%'' $%'8
0 % ,' % ' - ' '!&& ''' 4 -' 4-&-' - ' 1&. '' 4 '
' &!)*' - ' .4)') ' ' ' %),' % ' - ' '+%//' 0 . '
4-&-')' !)' . ' '.' +!&-' +.) 3' '0) ' '- ' 4%''
/ ; /3' .' & ' . ' - ' / '5 ' 0 %& ' 4%'' &.)&/!, , ' '- '
'% , ' ') ,'). ' (' , ' ! (,' %*%) ' ' - ' 4%'' ' //'
+ ? - ' 1&. '' &.!/,'). ' ' ' # . ,' %),' %++.) < '-. , '
7 &/' +!'' //' - +' -% ' - 3' +!'' (' &.)) ' .' 0% '
4 -' - ' /)*''%),' 0)' .)'')' %)& ' 4-&-' 4.!/,'
(,' .!(/ ''5 4-/ ' . ' - ' / ' - ' 4%'' .' ' %),' .' - ''
, +%),' . ' - ' ' ! .)' . ' 7%/% '' %),' - ' 0%3+) ' . '
/ ' -%/ ' + // .)' & .4)' ' %'' %)'), +) 3' . ' - ' !'+<0% '
.)' . ' - ' % +'

- ' 0!(/&' / ' 4%'' %&&.+0%) ,' (3' %). - ')'
& 0- ' %, , ' ' ,' .' 7 & / ' ' '' /.' 5 (! ' 7 & /<'' %)'4 '
.' ' +%)'' .' '-.4' - ' / *- ' " -&-' -2%(-<'' %+8
(.)' 4%'').4' %,3' .') !

1 ' = " ' 7 7 ' ' C ' H D<1' " 1

" ! # ' * ! #' U

?' ' +%3' 0/ %' ' 3.! ' %9 ' 3'5 - ' ' *- ' . ' 3.! ' +.' '
* %& .!'' / ' 4)' 4 -' 3.! ' .4)' (/ '' ,' -%),''
(. ' ' -%,' , & 0- ,' ' % ' ,' + ' !9:')' '!&-' - *- ' '
. ' &.+ . ' -% ' % ' ' 0 & ,' - ' ')' ' - . ' +3'
%//' 4%'' * % ') .' - ' , 0' ,!)* .)' . ' '. .4' -%)'
' ' -.!*- ' %)3' / ' . ' 3.! ' %9 ' 3<'' '-.!/,' -% '
- .4)' +

?' / 2%(-' .' 7 &/' %),' = . .)' !/3' U !" 1 ' ' ./'
'' S

2 " 3 ! 4*!-

GPQN
!/3

? ") , 3 % %' ' %' .) *% -) * + 3 %' .) ' - ,
'0 ' .* - %+ ')) . - ' .0) .) %) , &. + .
. 3 . ! %9 ' 3<' %&&! ' . + , * . . ,) ' ' . 4% , ' + %) ,
. + 3 . 4) &/ %) ' ' . +) , %) , ' . ! / -% 4 -) ' -%//
%00 % (3 . ! / ' ') . + -) & - Q - . - '
+ .) - - . 4 % 4 4 0 .& , , %) , -% %/ ' .
' -%// (4 // 4 *- ,) %// 0% ' - . 4 - .) . ! %(/ %) ,
) & ' ' % 3 - ' 0 %& ' %) , - . 4 &. ! / ,) . (+ %,
%) 3 . - 4 %3 3 . ! %9 ' 3 4 //) . .) /3 %; %) ,
%// . 4 . ! , .) * ' (! 4 // -) ; %' * . . , / ! &; -% 4
-% ,) . - ' 3 . ! / ' (. . ! &.) &/ ! ' .) 5 . ' .
-% ,) . 0 %& % %// ( ) * .) . (%;) * . ! 0 .)
- + % . 7%/% ' -) &- %+ (%' ' %, . ' 4 . ! / , -%
, 0% , %) , + 3 . , . D . . / ; ' - . ! / , -%) , 5
4 - ! 0 .) + ! ' 4 -)) , %3 ' -% -%00) , .) .
- ' - -) * ' - - / . ' ' . - . 4) %) , %
0 0 ! %/ , ' - .) . ! . - %/ + . %' 4))) * . (3
%' ' %! / . - ! ' .) . %' * % , %/ . 7 - ' %) (/ . . , Y
. %' % ;) * . (3 &. + 0 . ' .) (3 %) 3 . 4 - &- -
4 %3 ' 4% ' ' ' - . ! / , -% Y + %) , 5 %) , -) (3
4 -% + %) ' 7%/% ' &. ! / , -% ( ) . (%) , ') . 5
) . (3 4 -% + %) ' - ' + %)) . 0 %& 4 . ! / , -%
- % ( ) . (%) ,) - ') . &%) &.) ' ,

? " ' . - + ' ' %* (. ! * - (3 + %3) # . ,
. (, -% 3 . ! %9 ' 3 ' - . ! / ,)) . -% (. . + 8
/ ' ' 0 . $0) ' . 3 . ! . & %) , %' + < 4 -) -
) &- X) * < ' . 4) + %) /%) , ( ) * -% + %)) .
4% . 3 . ! + . 0 ! (/ ' . + %) , , %) * . ! ' -%) - '
. -) &- X) * -) 1& . /%) , 5 %) , 3 - ' '
- ' %, %) %* -% - . (,) & . - ' ' , ! . - '

/ - 4 4 . + %3) ' ' .) + ' ' %* ' (4) -) & .
. 4 - . + 4% ' 4 - - % + 3 % - 7 .) , > - " , + %/ 7 -% // .) %) ,
. - -% , ( ) + 0 / . 3 ,) &% 3) * / 2% (-

4 ' %) ,' &%)) . ' (' / . ' 5' %) ,' - ' 3 . ! ' %9 ' 3' ' - . ! / ,' ' '
-% ') .' + . ' .' ! - ' 3 . !' (! ' %' , . .)' 0 . 0 ! /% ' GPQN
! 0 .)' . 0) .) '' . ' / * .) 5' 4 -)' - ' I) & -' X) *' ! /3
% - ' - %)' / . ' ' - % ' & . ! 3 ' 4 . ! / ,') . ' ' & ;' .') &/) '
.' - '' 0 . 0/ <'' 6 ! ' ' %) ,' ' .' @"@ %9 ' 3<'' 0 ! 0 . ' '
& . ! / ,') . ' -)' /%'

?) , ,' - '' ' & . ! / ,' %) ,' + %) ' %/ 4 %3 '' .' - % '
%// . 4 , ' - % ' ' 3 ' & . ! / ,') . ' & . + ' .' %' %' .) %(/ '
%&& . ,' 4 -' %) & ' (! ' - % ' - 3' 4 . ! / ,' & .)) ! ' 4% 1'
-)' 3 . ! ' %9 ' 3' ' - . ! / ,' - % ') %) ,' - % ' + % '
. ' %) 3' %) ,' D . + %) , 3 .' - % ' - 4 -' .) , ,'
%) ,' %)) . 3 ,' - ') & -' X) * ' ! ' %'' .' - % ' %;)'
%) ,' ; 0 ' %) 3' 0 & ' - ' $0) & ' . ' . ! / . *) ' ( ) *'
)' ' * - ' . ' B . ' %& - -' ! '' 4 - % ' .' , . 5' %) ,' 4 -)' '
& .) ' , ' / % ' . ' & - % * '') - ' '' . ' + . ! -' 3 . ! '
. 4)' - %)' . ,') - ' - ' . 4)' . ' 4 & ;' '
+ . ' ') & ' ' % 3' . ' %//' . - ') ' - ,5' ' ' - . ! / ,' -) ;'
' ' %) * ' .' %; ' ' ' . ' %) 3' . - ' . 4)')' - . ' '
0% '' .' ; 0' / .) * ' - %)' . ') & ' ' 3' - ') & -' 4 . ! / ,'
+ %) %)' 4% '' %*%) ' ' 3 . ! ' %9 ' 3' 5' 4 - & -' ( ) *') . 4'
& %' ,' %) ,' .' 3 . ! ' * % ' - .) . ! ' ' -) ;' ' %' - %003'
+ ' - %0' - % ' 3 . ! ' %9 ' 3<'' / ' &% + ') . ' (. ' . ! '
& .) &/ ! ' .) ')' 4 - & -' + 3' . 0) .)' ' + . ' ' - ! + (/3'
(' & -' 3 . ! ' %9 ' 3' .' 0% , .)' + ' ' ! (+) *' + 3 ' / '
.' 3 . ! ' %9 ' 3<'' . + % .)' %'' (& . + -' + ' d

' '' 0/%)' - % ' ' . + ' & . + + !) &% .)' - %,' ( )' + %, '
.' / 2%(-' (3' - ' C ! * !) . ' / %, '' . ' %) & ' 5' ' . + '
. ' .' 0 ! ' - ')' 0 . ' ' ' ' .) ')' !)' . ' - ' %' ' ' 8
%) & ' . ' %' . 4)' . ' . 4) '' .)' - ' & . %' ' . ' D . + %) , 3' . '
%) 3' 5' %) ,' - % ' / 2%(-')' - ' 0%' ' .) % ' %) $ 3'
.' & . ' 7%/% '' - %,' / ') ,' .' - ' + 0 % .)

2 " 3 ! 4*!-.

7 " - % . - 0 .9 & 4-) 4. 3 %‹1 /% 4%'

GPQN !/3 %& !%//3 0!) $ &! .) - ' . 3) ,! + 4 //
/% %) 4- / - / &%+ % ,%3 .. /% -
.(9 & ' . 4- &- - 4% -%, ( ) !) , %;) 4 .(8
%) , -)&- ..0' '% / , %4%3 .+ - -

) %/ '!/ ' . / 4% 1&. ' 4 / . - .4) '.! & ' . *. .) 4 - -
. +% .) / 2%(-‹' & .4) 4%' ' &! , - 7%8
-./ &' -%, ') - .00. !) 3 %, %4%3 %+ , ' -
, 0/. +% & 0 0/ $ ' . ! .0 -) */ '- # .)
+) 4- &- 4%' '!00. ' , . ('. 4 %; -% 4.!/, %//
% - ' (% - . 4% -%, 0 . , ' 0) *).!*- (
, 3 %)& %) , %&&. +0/ '- '!&& '' !//3 % , &!/ + /8
% 3) 0 ' - X) * . 10%) 4%' . & , . /
-% / 2%(- 4%'). & % + . - ' .4) -% '-
&. ,, &-.. ' - .4) &.! ' %) , &% 3 - .!*- - .4)
0! 0. ' ' 4-% + *- (- ' 0/ %'! . , '8
0/ %'!

. , 7/) .) 4 . . 7 & / -% ?). (' &
-%, ( ) ,.) .) */%) ,5‹ - ! ' , ‹4.!/, (
?). / '' &.) ' , , -%) , ' ,5‹ %) , ? + 4.!/,
'-. 4 - ! ' . . - ' * % 0 % ' -% -%, '. , '8
& /3 % % / ,) - '%+ ‹
+%) , . (') -. 4 % / 2%(- 4%' 0 0% ,
. *. .) 4 - 4-% '- -%, (*!) . !/ / - 0%'' .)%
4 '- ' . - 7.)* *% .) %) , %&& 0 - -%) , . -
- 0 '!+0 . - ?1&. &- & .4)
-% 0! '! , - ' . 3 . - ' 0 .& ,) *') 1&.

/ 7/) .) . 7 & / !/3 9 .+ - 7.! !) / - + *- - % .
, < % ! 2 3 %)%/ . , . - +% . 3.! &. +8
. , + (.; ‹ 7/) .) &.))! ' + '' .) 4- &-). 4 - - % - . (
? ' 3.! 3 *..,), .!&-8 '!&- %' ' + !&- . - '&.)) % .) ‹
) * - +% . 1&. /%), - " - .. . - / + (.;
+%) - + %), '! %') - (8 %,, ' - ' ' *)% ! . -% . 7/) .)
*))) * 4 -.! &-%) * . %/ % .) 4-. +!' -% '-.4) + (.;
%), -% - - - . ' %3 , - ' *.)* 4-% - -%, 4)

%' % !' ' 45*/% .

/%),' -!'' +)! /3' (&%!'' - 3' ( )*' .!' 4 -' '.' " '+' + !&-' , ')&) ''' -' /% .)'' .' -' * %' 0.4 '' .' GPQN !/A
! .0' .4% ,'' .) '%). - '%),' .4% ,'' - .4)' '!(8
9 & ''5 %),' -' &-% %& '' %' -' '%+' + ' .' -.' '
0)& ''%),' +) ' ''4-.'4 ' .'4(;' .!'%+.)*' - +'
-' 0 .(/ +' + ' -' ! ! ' .' -' 4. /,' C%,' C2%'
- -' 0 ,' - ' ++ ,% ' %' ' %),' '% 3' '-'
4. ,,' -% ' +% ,' - / 0<'' ;)' +%)' %),' , '&/% + ,' ?%//'
&.)) $.)' 4 -' 1&. &-' .')&-' .' / +)*'' ' !**/)*'
.' ,.+ ' 1- ' 4.!/,' -% ' / ' / * .)')')*/%),'
!)&-%)* ,' % +0)*' .' +., 3' -' %)% & ' +' .' -'
7% -.-&'' (3' '.+ ' 0 %& &%/' ./ % .)5' %),' '.' -% '
, ,' .)')' -%003')' *) &%)& ' //' '.+ ' '-' %'&)8
,%)&3' .' !/ %+.) %) '+' %),' 0 ' &! .)' -%,' ( )' ./8
/.4 ,' (3' (// .)' %),' & /' 4% ' .' - '' ''!' ' +!' '
?' -% ' &.+ ' %' /%' ' - ' 7% -./&'' 4 ' &.)' ! .)%//3' Y
) ./ %) ' -' . ' %) '' &.)' ! .)%//3' %** ''
)' - ' ' $.)*' -%),' .' C) 3' -' *- -' 4.!/,' -% '
% / ,') !%//3' .' -./,' %)')' (%/%)& ' (4)' - +
' '!&-' %' &.! ' ' 0 .+ ' ,' (' .' -' +.+)'
.' -' 0./ &%/') /!)&' .')*/%), (' .' 0 %&'
%),' 6! ' %' -.+ ' - ' +0 % .)' .' ' .' %' &.++.)'
/% ! ' 4.!/,' -% ' ( )' ' ' (/ ' 5 %),' -%' / 2%(-'< ''%),'
+%) ,')' '') %/'' ! ' .' -' * %' &%!' ' .' - 1 '
. +% .)' .' 4- &-' '-' .4 ,' - ' (-' %),' & .4)'
+!' ') ' (' . *.)' 4-)' 4 ' % ' 0 . .; ,' .'
&.), +)' - ')&.)' ')& '' -%' '-' 4%'' 4 -.!'
, ')&' ,.&)%/' &.) & .)' 4%'' % - ' - ' + < ' -%)'
- ' %!/ ' -%' '-' 4%'' './! -%' '-' / ') ,' .'
%H' ' , ' -%' '-' 4%'' $+4 //)*' .' ';' %' - .) ')'
,)&' .' .0) .)'' 4 -' 4- &-' '-' -%,' (! '%' +., % '
'3+0% -3 -%' '-' 4%'' %(/ ' %),' +0%) -%'
'-' 6!% // ,' 4 -' - ' ! ' '),' %//' - '' '' 0/%)'
).!*-' (! ' ' '' %/'.' %'.)%(/ ').!*-' ' '-.' -%,

2 " 3ˢ ˢ ! 4* ! -

ˢ ˢ . - ˢ %!/ 'ˢ '- ˢ 4%'ˢ 3.!)* %),ˢ '- ˢ 4%'ˢ %ˢ 4.+%)
GPQNˢ ˢ 'ˢ '! &)ˢ 0 % 'ˢ -%ˢ '- ˢ 0 // ,ˢ & .4)ˢ %),ˢ / ˢ)ˢ
%ˢ (./,ˢ %),ˢ).(/ ˢ 0./&3
)ˢ '0 & %/ˢ * .!),ˢ .ˢ % .)ˢ - ˢ !)ˢ -%,ˢ ..ˢ %),ˢ
'0 & %/ˢ &/% +ˢ .ˢ '3+0% -3ˢ ˢ %ˢ)% ! ˢ +.' ˢ ˢ 0 .!,ˢ
%),ˢ), 0),) ˢ '- ˢ .!),ˢ - ˢ .4)ˢ 0 '.)ˢ %+.)*ˢ - ˢ
0 & 'ˢ . ˢ - ˢ , 0/.+% &ˢ *%+ ˢ 1- ˢ 4%'ˢ .ˢ (ˢ %'' *) ,Iˢ
.ˢ - 'ˢ '! . ˢ . ˢ -% ˢ %&&. ,)*ˢ .ˢ - ˢ 0 .9 & 'ˢ . - 'ˢ . ˢ
-% ˢ 0./ &%/ˢ 0% 3ˢ 1- ˢ ;) 4ˢ -% ˢ '- ˢ + *- ˢ (ˢˢ &.+8
0 // ,ˢ .ˢ),! ˢ - -%ˢ) - / ''ˢ %00 % ,ˢ .ˢ - ˢ k%ˢ , 8
* %,)*ˢ '%& & 5ˢ %),ˢ 4- / ˢ '- ˢ 4%'ˢ 0 0% ,ˢ .ˢ 3 /, ˢ %ˢ
- ˢ /%' ˢ $ + 3ˢ - ˢ) & '' 3ˢ $%'0 % ,ˢ - ˢ 0 ,
3.),ˢ)*/%),ˢ - ˢ 3ˢ ' 'ˢ &- /3ˢ .)ˢ - ' %)* ˢ
0.' .)ˢ . ˢ /!/ 0ˢ . ˢ 10%)ˢ 7-% / 'ˢ - ˢ -ˢ -%,ˢ
(6! % - ,ˢ (3ˢ 4 //ˢ .ˢ - 'ˢ '.)ˢ 4.ˢ '0 & %/ˢ)9!)& .)' ˢ
.ˢ , ' .3ˢ - '3ˢ %),ˢ .ˢ +%) %)ˢ - ˢ)*/ '-ˢ %// %)& Fˢ
%),ˢ - / 0ˢ .!),ˢ - +' /ˢ , ' %& ,ˢ (4)ˢ - ˢ)&.+8
0% (/ ˢ .(/ *% .)' ˢ = -ˢ).ˢ + ,,/ ˢ &.! ' ˢ , '&. %(/ ˢ
B &!/ˢ ˢ - ˢ) ,ˢ . ˢ %)& - ˢ *% ˢ - ˢ)*/ '-ˢ - .) ˢ
-ˢ .ˢ - ˢ)&-ˢ !)ˢ ˢ - ˢ ,), ,ˢ / 2%(-ˢ - ˢ 4%'ˢ
+%) %))*ˢ - ˢ +.' ˢ ,%)* .!'ˢ) +3ˢ . ˢ - ˢ 7% -./&ˢ
% - ˢ C ˢ &.!/,ˢ). ˢ %//.4ˢ / ˢ)*/ '-ˢ 7% -.-&'ˢ .ˢ !' ˢ
- ˢ .&&%' .)ˢ . ˢ - ˢ 1&. &-ˢ 4% ˢ .ˢ (/ˢ / ' ˢ - 3ˢ '-.!/,ˢ
& 00/ ˢ - ˢ !)<'ˢ 0.4 ˢ .ˢ ' ' ˢ %)& 5ˢ %),ˢ -!'ˢ
!%//3ˢ - ˢ +%, ˢ - +' /ˢ - ˢ %//3ˢ)ˢ &% 3)*ˢ .! ˢ %ˢ
0./&3ˢ 4- &-ˢ - ˢ +.' ˢ , %, ,ˢ %),ˢ +.' ˢ , 0/. ,ˢ C ˢ
%'' ' ,ˢ)ˢ ' %(/ '-)*ˢ - ˢ .+ % .)ˢ - .!*-.! ˢ - ˢ
4-./ ˢ '/%),ˢ . ˢ # % ˢ %) ˢ /)*ˢ)ˢ 4- / ˢ ,.)*ˢ
ˢ -% ˢ - ˢ $%+0/ ˢ)ˢ - ˢ ,%)* .!'ˢ) *-(.! -..,ˢ
+ *- ˢ , <%*ˢ - ˢ D - /%),'ˢ) .ˢ - ˢ . $ˢ C ˢ !%, %ˢ
&/!)*ˢ .ˢ - ˢ -.0 ˢ -% ˢ / 2%(-ˢ + *- ˢ ' H/ˢ ; 0ˢ - ˢ
0 .+ ' ˢ %),ˢ %,+ ˢ - ˢ)!)& .5ˢ (! ˢ Cˢ .!),ˢ %'ˢ - ˢ $8
0 & ,ˢ -% ˢ '- ˢ -%,ˢ &-%)* ,ˢ - ˢ +),ˢ 4 -ˢ - ˢ &-%)* ˢ
. ˢ . !) ˢ)ˢ 1&. /%),ˢ 1- ˢ .(9 & ,ˢ 0 '.)%//3ˢ .ˢ -

%ˁ % !ˁ ˁ 45* $4 Gˁ

"((.ˁ.ˁ1 ˁ 1% .! <'ˁ %'ˁ -%)*ˁ ($ˁ %ˁ),ˁ %),ˁ 7 AO)ˁ
&.+0%) .)ˁ .ˁ -ˁ, ' ,ˁ ./ ˁ 1- ˁ?), % .! ,ˁ .ˁ PQN
0 '!%, ˁ -Wˁ 10%) '-ˁ%+(%''%,.ˁ -%ˁ(4)ˁ ! - %)'ˁ G ˁ..
%),ˁ7% -./&'ˁ - ˁ4%'ˁ).ˁ'!(' %) %/ˁ,)& ˁ%),ˁ -%ˁ
ˁ -ˁ ;) 4ˁ 4-%ˁ '-ˁ -.!*-ˁ -ˁ 4.!/,ˁ (ˁ'! &) /3ˁ
'% ' ,ˁ4 -ˁ-

?ˁ ˁ .;/ˁ- < -ˁ('-.0ˁ 4 . ˁ .ˁ -/0ˁ ?ˁ -%ˁ ;).48
)* -.4ˁ '-ˁ -%,ˁ ( )ˁ (.!*-ˁ !0ˁ ˁ4%'ˁ '! 0 ' ,ˁ%ˁ
). -)*ˁ -%ˁ'-ˁ, ,ˁ ! ˁ?.ˁ3.!ˁ %9 '3ˁ ˁ%+ˁ .& ,ˁ
0]?ˁ '& %%<* ˁ .ˁ +3ˁ &.)'&)& %),ˁ -%ˁ ˁ +%3ˁ).ˁ(ˁ
4%)*ˁW)ˁ +3ˁ ,! 3ˁ ˁ3.!ˁ' & .ˁ'%3ˁ -.4ˁ, 0/3ˁ
-ˁ 7% -./&'ˁ - ˁ% ˁ/! ˁ%ˁ -ˁ'!00. ˁ4- &-ˁ -'
!)ˁ -%'ˁ & ,ˁ .+ˁ3.!ˁ %9 '3ˁ% ,ˁ%ˁ -ˁ000. ˁ
+ 3ˁ 4)&-ˁ3.!ˁ -% ˁ% ., ,ˁ .ˁ - '3ˁ .ˁ' ;ˁ 'ˁ
.. 'ˁ) .ˁ -ˁ %/+iˁ ˁ%+ˁ4 //ˁ %4% ˁ.ˁ -ˁ . 'ˁ
4- &-ˁ3.!ˁ-/%9 '3ˁ -%'ˁ +%,ˁ .ˁ, ˁ- ˁ .+ˁ - ˁ /ˁ
4%3'5ˁ (!ˁ')*ˁ -%ˁ). -)*ˁ% %/'ˁ3.!ˁ -% ˁ .ˁ&.)8
' , ˁ]4- - ˁ3.!ˁ +!'ˁ).ˁ).4ˁ %/ ˁ3.!ˁ &.),!&ˁ
Y.4<% ,'ˁ - ˁ -ˁ)9! 3ˁ .ˁ3.!ˁ %9 '3<'ˁ '% ˁ)ˁ -ˁ
7.!) 'ˁ 'ˁ(!ˁ ..ˁ& %)ˁ)ˁ -.!'%),ˁ.ˁ3.!ˁ
3 & 'ˁ% ˁ%/ %,3ˁ - ˁ4 -ˁ - ˁ0 %&- 'ˁ%),ˁ+)'ˁ
=' %),ˁ -.'ˁ4-.ˁ% ˁ/ ˁ(-),ˁ/3 /ˁ(ˁ'..)ˁ) & ,
ˁ ?? ˁ' ˁ -ˁ !)ˁ .(')% ˁ ˁ' ˁ -ˁ -% 'ˁ.ˁ -ˁ)+&)ˁ
7% -./&'ˁ %/)% ,ˁ .+ˁ 3.!ˁ %9 '3ˁ @= //ˁ 3.!ˁ)*/'-ˁ
%9 '3ˁ(ˁ 0/ %' ,ˁ .ˁ -);ˁ.ˁ - 'ˁ -)*'ˁ%),ˁ .ˁ Hˁ
+ ˁ4-%ˁ ˁ%+ˁ .ˁ,.ˁL<

fˁ)ˁ -ˁ+% *)ˁ.00.' ˁ -'ˁ0%''%* ˁ -/0ˁ4 . ˁ?ˁbˁ ' ˁ&%0 !/.ˁ 'ˁ( )ˁ
+ % <
Iˁ B ˁ !%, %ˁ .ˁ -/0ˁ ˁ !/3ˁ%'ˁ & ˁ 9*!$*"

7 C "

ʿ ʿ ʿ 7 & /ʿ - . 0 ,ʿ . ʿ * % ! , ʿ .)ʿ - 'ʿ !)ʿ .ʿ - ʿ 7 . ! ʿ
GPQN - 'ʿ $0 & % .) 'ʿ , & ,ʿ - + ʿ 7 -) .)ʿ %) ,ʿ + - . /& ʿ
! /3 + * - ʿ $0 ' 'ʿ - ʿ 0 % ʿ '% ' %& .)5ʿ - ʿ B ! ; ʿ . ʿ
.1 . ./;ʿ + * - ʿ -) /&ʿ - ʿ ? %* +) < ' .ʿ -%003ʿ . ʿ
) */%) , ʿ ?ʿ -% ʿ - ʿ !)ʿ & . ! / ,ʿ) . ʿ -% ʿ (. ! * - ʿ ʿ . .ʿ
, % / 3 - ʿ + * - ʿ 4 ' -ʿ ?ʿ -% ʿ - . ' ʿ 4 - .ʿ 6 ! % // ,ʿ
! -ʿ ʿ + * - ʿ , . ʿ - +ʿ & . !) 3ʿ %'ʿ * . . ,ʿ ' & 5< ʿ (! ʿ
- ʿ !)ʿ -% ,ʿ ' ʿ - ʿ - % ʿ .)ʿ %ʿ + . ʿ ' ! (' %) %/ʿ
' ! / ʿ . ʿ - ʿ + .) 3ʿ 4 - & -ʿ ' - ʿ -% ,ʿ /% ,ʿ . ! ʿ - ʿ
% . + 'ʿ . ʿ - ʿ 0%/%& ʿ 4 - . -% ,ʿ 7 & / ʿ %) ,ʿ -% ,ʿ . (9 & 'ʿ
. ʿ - ʿ . 4)ʿ % ʿ 4 - & -ʿ - 3ʿ & . ! / ,ʿ % ʿ .) /3ʿ - . ! * -ʿ
H)0.0! ʿ / 3ʿ . ʿ .// % ʿ 7 . ! 7 & /<'ʿ %// ʿ 0 ' ! % , ,ʿ - ʿ -% ʿ ' - ʿ + * - ʿ -% ʿ & . ,ʿ
- ' / ʿ 4 -ʿ * / . 3 ʿ %) ,ʿ $. ,ʿ - ʿ ' !) , ʿ . ʿ 7%/% '5ʿ
%) ,ʿ ;) . 4) *ʿ -% ʿ < - ʿ & .) &/ ! ' .)ʿ . ʿ - ʿ 0 %& ʿ 4 . ! / ,ʿ
( ) *ʿ 4 -ʿ ʿ - ʿ) & ' ' 3ʿ . ʿ %&& 0) *ʿ - ʿ % /ʿ . ʿ
" %) ʿ . ʿ . ʿ % .)) *ʿ - ʿ 1& . 'ʿ (3ʿ - 'ʿ 9 & .) ʿ ' - ʿ
6 ! % // ,ʿ 4 -ʿ & .) , .) 'ʿ 4 - & -ʿ % ʿ $& , ,ʿ - ʿ &) ʿ
%) & 0% .) ' ʿ %) ,ʿ ') ,ʿ - ʿ &/ . ' ʿ . ʿ %ʿ 4% ʿ 4 - & -ʿ ' - ʿ
-% ,ʿ ' .ʿ + 4 H) */3ʿ & .) ') ,ʿ .ʿ !) , %;

7 . ! / ,ʿ ' - ʿ -% ʿ %&;) . 4/ , * ,ʿ %ʿ & . + + !) 3ʿ . ʿ / 8
* . ! 'ʿ) ' ʿ 4 -ʿ - ʿ 1& . & -ʿ . + ' ʿ " %)ʿ . ʿ) .ʿ
" %) ʿ ' - ʿ + * - ʿ -% ʿ ' &! ,ʿ - ʿ % %& - +) ʿ . ʿ .) ʿ % ʿ
/ %' ʿ . ʿ - ʿ 4 .ʿ * % ʿ 0% 'ʿ) .ʿ 4 - & -ʿ % 3ʿ 1 ! % <'

' ! (9 & '' 4 ˢ , , , 5ˢ (! ˢ - ˢ &/%! ' ' ˢ 4 - & -ˢ 4 . ! / , ˢ - % ˢ " (ˢ
L ,) , ˢ - ˢ % - ˢ) - ˢ - ' ˢ - % , ˢ ( ) ˢ $0 !) * , ˢ . + ˢ
- ˢ % 3ˢ 4 - ˢ - ˢ . , ' ˢ - ˢ . + % .) ˢ 4 - ˢ
4 - & - ˢ / 2% (- ˢ ' 3 + 0% - 2 , ˢ 4% ' ˢ - ˢ % (. / .) ˢ . ˢ - ˢ
' 0 ! %/ˢ 3 %)) 3ˢ 4 - & - ˢ) & . %& - , ˢ .) ˢ , . + ˢ 1 - ˢ
- % , ˢ 7% - ,) ' + ' - ˢ - % , ˢ X) . $ ˢ - ˢ - % , ˢ 2 %/ˢ . ˢ
- ˢ . +) * ˢ 0 %& - ' ˢ ' - ˢ 4 ' - , ˢ . ˢ ' %) * / ˢ 4 - ˢ
& . 0 ' ˢ %) , ˢ ' ! 0/ & ' ˢ 5ˢ %) , ˢ 4 - / ˢ - ˢ !) , ˢ $ / ' ˢ 4 ˢ
,) . !) &) * ˢ - ˢ + %) ˢ . ˢ ') ˢ ' - ˢ - % , ˢ ( ) ˢ - ' / ˢ & . 6 ! 8
) * ˢ) . ˢ) ˢ) ˢ) ') & 3 ˢ 4 - ˢ - ˢ . 0 < ' ˢ 0 . 0 . ' %/ˢ
. ˢ ') , ˢ %ˢ) !) & . ˢ . ˢ) * / %) , ˢ - ˢ 1& . ' ˢ - % , ˢ ( ) ˢ
+ % , ˢ . + % / / 3ˢ . ˢ /ˢ - % ˢ ' - ˢ - % , ˢ) , ˢ . ˢ - + ˢ
.) ˢ 0 . / &%/ˢ * . !) , ' ˢ % / .) ˢ = % ' ˢ ' - ˢ 0 0% , ˢ . ˢ %&& 0 ˢ
- ˢ 0 . / &%/ˢ & .) , .) ' ˢ .) ˢ 4 - & - ˢ) ˢ - ˢ % (') & ˢ . ˢ 8
/ * `) ˢ - ˢ %/ / %) & ˢ & . ! / , ˢ % / .) ˢ (ˢ ' & ! , ˢ L
. ˢ - ˢ " %) ˢ + % %* ˢ - ˢ 1& . & - ˢ 7% - . / & ' ˢ 4 ˢ % ' ˢ
%) $. ! ' ˢ % ' ˢ - ˢ 1& . & - ˢ . + ' ˢ %) , ˢ - ˢ . , ' ˢ . ˢ - ˢ
7 .) * *% .) ˢ &% , ˢ + . ˢ . ˢ ˢ - %) ˢ . ˢ - ˢ #) %) ˢ
* . ' 0 / ˢ . ˢ * ˢ %ˢ X) * ˢ . ˢ) * / %) , ˢ . ˢ) , ˢ - ˢ / .) * ˢ
%/ 3ˢ . ˢ 1& . ˢ %) , ˢ 1%$.) ˢ) ˢ %ˢ !) .) ˢ) ˢ 4 - & - ˢ - ˢ , 8
' &) , %) ˢ . ˢ - ˢ ! & ˢ ' - . ! / , ˢ ' ˢ .) - ˢ - .) ˢ . ˢ - ˢ
/ %) %*) ˢ 4% ' ˢ %ˢ 0% ' ' .) ˢ) ˢ 4 - & - ˢ 1& . / %) , ˢ , , , ˢ .) ˢ
3 -) * ˢ / ' ˢ 4% ' ˢ %* / 3ˢ %) , ˢ) - ! ' % ' &% / / 3ˢ !) ,
Y ? ˢ " / /ˢ - ˢ . , ' < %) , . / 0 - ˢ 4 . ˢ . + ˢ ,) (! * - ˢ - _ ˢ ") ' & 9ˢ . ˢ
ST - ˢ . ˢ " ! * ! ' ˢ ? % ˢ ( ) ˢ .) ˢ - ˢ + % %* < ? - 3ˢ . ˢ - ˢ ˢ
;) . 4ˢ - ˢ) 6 ! % - 3ˢ . ˢ - ˢ + % & - ˢ 5ˢ (! ˢ - 3ˢ - . 0 ˢ - % ˢ
. ˢ - ˢ) . (/) ' ' ˢ . ˢ - ˢ) % ! ˢ - ˢ !) ˢ 4 Hˢ & .) ')
1 - ˢ 4 / /ˢ * %) ˢ - ˢ - % ' ˢ . ˢ - ˢ 4 - . / ˢ) % .) ˢ 4 - & - ˢ) - ˢ
+ .) 3ˢ) . ˢ . & ˢ & . ! / , ˢ 4) ˢ ' ˢ . ! ˢ , % / 3ˢ %) , ˢ - . ! / 3ˢ
%/ ; < ˢ - ˢ ' ! ' 0 & .) ˢ - % ˢ / 2% (- ˢ 4% ' ˢ !) % . ! % (/ ˢ
- % , % ' ˢ 1 ˢ % + ' ˢ 7 . ' ˢ ! / 3ˢ ' % , ( ) ˢ - ˢ & - ˢ
&%! ' ˢ . ˢ - ˢ / ! ; 4% +) ' ' ˢ . ˢ ? - ˢ) ! %/ ' < - ˢ ! / %

2 " 3ˢ ˢ ! 4*!-

& " ˢ ˢ . ' %) 'ˢ)ˢ)*/%),ˢ4 ˢ).ˢ/ ''ˢ!)%) +.!' ˢ 7 &/ˢ
GPQNˢ), ,ˢ 4-)ˢ '0.;)ˢ .ˢ%ˢ ,)(! *-ˢ%(.!ˢ ˢ ?ˢ-%,ˢ
'- ,ˢ -ˢ +% ˢ %'ˢ !)4 //)*ˢ .ˢ) ˢ .)ˢ iˢ 3 ˢ
% /%),ˢ?&.!/,ˢ).ˢ0 '!%, ˢ- +' /ˢ -%ˢ7 &/ˢ( )*ˢ'.ˢ
4 'ˢ%),ˢ4 //% & ,ˢ .4% ,'ˢ- 'ˢ&.!) 3ˢ, ,ˢ%/ .* - ˢ
+ '/ ; ˢ i lˢ .ˢ %,3ˢ7 &/ˢ +, ˢ4-.'ˢ ..ˢ -ˢ % /ˢ.ˢ
" %)ˢ-%,ˢ/ ,ˢ4- /ˢ)ˢ .),.)ˢ % /%),ˢ%,, '' ,ˢ- +8
' /ˢ%'ˢ&.) ,)ˢ.ˢ- ˢ'!00. ˢ%),ˢ%4% ˢ.ˢ- ˢ.0).)Oˢ
D.ˢ4 ˢ- ˢ-!'(%),<'ˢ4 '- 'ˢ)ˢ - +' / 'ˢ ,.!(!/ˢ
-ˢ!) .)ˢ.ˢ -ˢ %/+'ˢ4%'ˢ -ˢ&!/+)%)*ˢ0.)ˢ.ˢ
- 'ˢ0./&3ˢ %),ˢ -ˢ +% %*ˢ4.!/,ˢ(ˢ%ˢ.)&ˢ -ˢ)%/ˢ
' %)&ˢ.ˢ1&. /%),ˢ .+ˢ %)& ˢ%),ˢ -ˢ/);ˢ.ˢ%ˢ
/ %*! ˢ4- &-ˢ4.!/,ˢ)%(/ˢ)*/%),ˢ .ˢ, 3ˢ%),ˢ, '0'ˢ
-ˢ +)%& 'ˢ .ˢ -ˢ7% -./&ˢ .4 'ˢ 7 &/ˢ -.4 ˢ
!), ' ..,ˢ ..ˢ4 //ˢ - 'ˢ +' ''<'ˢ -!+.!ˢ .ˢ /ˢ&.)8
,)&ˢ5ˢ%),ˢ" %)ˢ-%,ˢ - ˢ( )ˢ).ˢ. - ˢ.(9 & .)ˢ
4%'ˢ%ˢ %4ˢ'!//)ˢ-%/ & %23ˢ(.3ˢ4-.ˢ!), ˢ -ˢ+.'ˢ
0 .0 .!'ˢ & &!+'%)& 'ˢ 4.!/,ˢ -% ˢ %/ ,ˢ .ˢ),ˢ
% .!

-ˢ +ˢ4%'ˢ&.+ˢ4-)ˢ -ˢ !)ˢ4.!/,ˢ(ˢ&.+8
0 // ,ˢ .ˢ, &/% ˢ- ˢ)) .)'

" 'ˢ '..)ˢ%'ˢ -ˢ)&-ˢ4 ˢ*.)ˢ .+ˢ -ˢ%),ˢ
-ˢ)*/ '-ˢ% +3ˢ4 ˢ. ˢ -ˢ ., ˢ -ˢ1&. &-ˢ
'% 'ˢ%'' +(/ ,ˢ%ˢ ,)(! *-ˢ%),ˢX).$ˢ%),ˢ -'ˢ
),'ˢ0 .& , ,ˢ .ˢ &.)' !&ˢ -ˢ7-! &-ˢ %ˢ,

/ˢ/ˢ ˢ-.0ˢ%),ˢ0 %3ˢ -%ˢ%//ˢ +%3ˢ
-ˢ4 //ˢ4 -ˢ7 .ˢ%),ˢ#/3& !+ˢ
ˢ 'ˢ.ˢ -ˢ* % 'ˢ +.+)ˢ -%ˢ
)*/%),ˢ%),ˢ 1&. /%),ˢ(ˢ!) ,5ˢ
%),ˢ ˢ !'ˢ .)/3ˢ -.'ˢ +%3ˢ).ˢ
-), ˢ ˢ4-.ˢ4 '-ˢ4 //ˢ) - ˢ.ˢ
- +ˢ).ˢ .ˢ!'7 8 ;%R%4ˢ ˢ)%%ˢ
&* 3 .ˢ," * ˢ % % ".
cˢ % /%),ˢ .ˢ7 &/ˢ1 0 +(ˢGVˢ
8 $ $ˢ&

OˢD.4ˢ(3ˢ ˢ1 & % 3<'ˢ4 '8
,.+ˢ% ˢ4 ˢ&.+ˢ .ˢ%ˢ*..,ˢ),ˢ.ˢ
.!ˢ .!(/ 'ˢ ˢ0 .+'ˢ (ˢ; 0 ˢ
% 3ˢ).4ˢ4 ˢ'-%//ˢ (*)ˢ .ˢ-% ˢ
+.'ˢ) ,ˢ.ˢ3.!ˢ- /0ˢ)ˢ -ˢ+% ˢ
4- !) .ˢ3.!ˢ;).4ˢ ˢ+.'ˢ%) '/3ˢ
''ˢ ˢ(/ ˢ +ˢ 'ˢ).ˢ%(/ˢ'.ˢ
.ˢ. &.+ˢ3.!ˢ -%ˢ3.!ˢ4 //ˢ4%$ˢ
&./,ˢ)ˢ 78 &* 4*!-ˢ ˢ*-3ˢ %$4.ˢ
;C43ˢGUˢGPQNˢ 2* %4-ˢ&

% % !   #5* %

) 4%' - . +%''! + ,(3 - . +% .)) - &)AO
4.;)*,.+''))*/%), 4%' - ./. - /% 3 GPQN
%*%)'' &&/ '%' &%/%! -. 35)1&. /%), - 7%/) ''
/, ' , ' , . %) . - +' / ' - '!0 +%&3
.+ 4-&- - 0 ' -..,-%,( ) , 0.' , / * .)
). - . - 4 , +%) , - (%' ' .)4-&- & /
'.& 3 0.' ,5 - / & +) ' ' . #., 4 -
0 .0- ' (3 4-.+ - ' 4 // 4%' + , ;).4)5 - 3
4 . '.!*- . - - '!0 + !/ ' . % '% .
4-&- - '0 &%/ - ./.*3 4%' - /%4 &., %),4-
+. %/%),'0 !%/ ')" 4 ,) , " -& /& + '
" - .0))* . - ' '' .) +.$?0 %&- , .+ &,&')'
C%**% < .) - (! /,)* . - +0/ " '3' + .
,.&) 4%' 0 0% , +(.,3)*) ' '' . + - J]5 J
) '0 . 7%/) /* .!'%),0./ &%/ " 0 .)/%),
" %' 0 ') ,(3 - 7.)* *% .) . - %(./ .) .
- ? +%) . ') < 4-.' 0 ') % ' ? -.' +! 8
, '5 (/' %), % . '< - .+%) &/ *3 l0%'' ,
- +) " -. ,.+ %,!/ 3 , /.4)* *)'
%),&. !0)* +% .)'5< - 7.)* *% .) , ' , -
'%(/ '-+) . 0%' . ') - 0/%& 4-. 4.!/, ,
7- '<' /.&; 4 - - + /; . - 4. ,L
-% - .$ 0 ') ,) - ' 4' - 4 '- ' .
-).(/ '' . - '&.!) 3+) - % - ' . 3 . 1&. 8
/%), +%3 (%;) . 0 . 5 (! %' 3 - "
+%)3) . - +.)* 0% 3 !)0 0% , . '!(+ .
- +5 - .!),% .) . - ; ; " %' % * % -)*5 (!
4%'). 3 -)*5 - %00 % , . (! -' .
% -). ! -' . - %) 4-&- 7%/)<' . +!/%'
%/ , . %&-5 %), - . +% .) , ,). -) + %)
' +0/3 % , '0. '+ . +) ' ') - 0/%& . % , '8
0. '+ . 0 ' '' ?C 3 -) < '%, % /%), %
- ' +.) ?4 +%3 %// (% - (% .4).4 . (! /,
- C.!' . - . , < ? - 7.) '' .) . % - < %'

k 2 " +3 ! 4* ! - .

7 " / - _ -%) , ' . ' %+ ' &.) %) , % ,%) * . ! '

GPQN
" ! * ! '

? &-%0 .) - . (,) & . , ' . (,) & 4 - &- ' ! (8
9 & ' . 4 , . - + %* ' % ' = -) ? - + %* ' % '
&. + + %) , , 4 -%) - . 0) .) . ? - +) ' -
4 . , . # . , . (, , ' . (,) & 4%' 0 ') , . (
- ' ! (9 & ' , ! 3 % /%) , %) , . , %+ ' &.) ' , ,
-% - ' ? 4%' !) + % . ( ) % , % -% +
? - %! ' 3 . + %) 3 4 . , ' 4%' + *% , %) , ? ') 8
) & ' . + , ? 4 - &- ' + , . 0 . & , % - .
' . + / &.) & %/ , . 0) .) -%) . ' . !) , 9! , * +)

- 7 .)
& ' . .
% X

+ 0 , - . 4) . - . +) 4 - &-) . 4
' %) , ' ! 0 .) - 1&. &- 1 % ! . . ; ? - 7 .) ' ' .)
0%' ' , !) %) + . ! ' /3 ? + %) 3 .) * . ' - , - (/ . . ,
. ? - (' - . 0 ' /) * - ' %+ . . ' .) *
%*%) ' - + ? 4 ' /) / , . , 3) , ' %3 %' -
*% - ' . ' % , ? -% / , + %) 3 3 % ' %+ -
/ , ' . - ' &. + 0%) 3 . + 3 ' . 5) . 4 -% -% -
0/ %' , # . , . / + ' - ' , %3 4 -) ' . + %) 3) . (/ '
%) , . - ' -% %// . 4 , ' . 4 . - 3 % 4 . ; 4 // ' %3
4 - 1 + .) 6 C ! $ 9 "+ 9 ! % DG

- + %' ' 4%' % (. / ' - , F 0 ' .) ' ' %3) * + %' ' .
- %) * +%' ' 4 + %, / %(/ . - - , .) & .
(0 ! . , % - : %) , - . 0 ' %! - . 3 4%' , &/% ,
. (. % %)) ,

%) , . /0 - . 7 & / 1 0 &+/' T ? C ' , (3 %' .) . - /) * - .
8 $ $ & 44" 2 C"% - ' 9 . !) 3 ' . % / , - + -% -
I " + .) * - ' . ' . ,) 8 4%' %) . / % - ' ' % .) ' -
(! * - .) - . &&%' .) . - ' % 8) *%* - ' . - ' %0 0% /
/ %+) 4%' %) %+ (%' ' %, . . + ' ! &- -% - % / (. - 4 . ! / ,
1 -%) D / . - % / . " *3/ * - + %! ,) & % %3 , - + . +
- &-) . -) * / ' ' -%) % &- -) & ; , . 4) 4% , ' 7%0 - . 4 . ! / ,
4 . ! / , -% ( ) ') .) ' ! &- %) -%) .) %// *%!) %) , ' -%**3
%) , %) , - 4%' 0 . (% (/3 - %) 8 4 - - ' * /3 (' - %,) * - ' 3 ' ? -
& ' . . ' . + /) * ' - 0 / . , * ,) - &- +) 3 ? - ' ,) ;
-%, &. + . 9 % 2 / % 9 $ - . %6 ! I % 9 %) , + / ; 7 8 * ! - 4 :
I / %, A %/ ; &, .) . . . ! . /%) , %$ 4, & 4& -

%ˁ % !ˁ ˁ 4 5*4c .

= - - ˁ / 2%(-ˁ $0 & ,ˁ + . ˁ . ˁ $0 & ,ˁ / '' ˁ & !k ˁ
4/ / ˁ '- ˁ -%,ˁ , ' ,ˁ - ˁ)*/ '-ˁ ., / .ˁ (ˁ + . ˁ 57.ˁ
$%& /3ˁ + % , 4- - ˁ '- ˁ 4%'ˁ + /3ˁ +0%) ˁ
4 -ˁ - ˁ 1&. ''ˁ %) ,ˁ , '0.' ,ˁ .ˁ +%; ˁ %!/ 'ˁ ˁ '- ˁ , ,ˁ) . ˁ
),ˁ - + - ˁ0 .& ,)*'ˁ , ,ˁ0. ˁ 9k/ %' ˁ - ˁ 7 & /
&. +0/%) ,ˁ . ˁ - ˁ 7 .) '' .)ˁ . ˁ % -5ˁ %) , ./0-ˁ) , %8
. ! ,ˁ .ˁ 0) ˁ ˁ . +ˁ 0%'')*ˁ %) ,ˁ '.ˁ %) * 3ˁ 4%'ˁ
- ˁ !) ˁ %) ,ˁ '.ˁ %)$. !'ˁ 4 ˁ - ˁ + . , % ˁ 1&. 'ˁ .ˁ
* % 3ˁ - ˁ -% ˁ % /%) ,ˁ0 . + ' ,ˁ ˁ '- ˁ 4 . !/,ˁ '0 & 3ˁ
4 -% ˁ '- ˁ , '-; ,ˁ .ˁ ' ˁ ˁ ? ! - ˁ %/ ,ˁ . ˁ + . , , ‹ c
- ˁ ' % 'ˁ 4 ˁ %,3ˁ .ˁ 3 /,ˁ %)3 -)*ˁ &. !/,ˁ - 3ˁ
( )*ˁ / 2%(-ˁ .ˁ &.)') ˁ .ˁ ? - ˁ . - ˁ +% ‹ - 3ˁ
-%,ˁ ' ˁ - ˁ 4 - ./ ˁ - % ˁ .)ˁ - ˁ +% %* ˁ 4 -ˁ " %) ˁ
%) ,ˁ - 3ˁ &. !/,ˁ) . ˁ ' ˁ // ˁ 4%'ˁ (. !*- ˁ %(. ! ˁ - ˁ
0 % ,ˁ ' 'ˁ . ˁ % /%) ,ˁ .ˁ)*/%) , ˁ - 'ˁ 0 ' .)%/
%&6!%) %)& ˁ " -ˁ / 2%(- ˁ %) ,ˁ - 'ˁ) +% ˁ /% .)ˁ
4 -ˁ - ˁ 7 & /' ˁ)%(/ ,ˁ - +ˁ .ˁ &.)9 & ! ˁ (ˁ -%)ˁ
+ . ' ˁ . ˁ - 'ˁ &. !) 3+)ˁ - ˁ 0 .(%(/ ˁ /!& %)& ˁ5 %) ,ˁ
- . !*-ˁ - + ' / ˁ %'ˁ %)$. !'ˁ %'ˁ - ˁ ' ˁ - ˁ ;) 4ˁ -% ˁ - ˁ
'!(9 & ˁ + ! ' ˁ (ˁ %00 .%&- ,ˁ 4 -ˁ - ˁ ! + . ' ˁ 4%) ''
- ˁ ' % 'ˁ .ˁ - 'ˁ $ + ˁ $% .)ˁ , +) ,ˁ % ˁ .)& ˁ
+%; ˁ %ˁ . +%/ 0 .0. '%/ ˁ %) ,ˁ - ˁ 4%'ˁ !)%(/ ˁ .ˁ 0) ˁ
- + ˁ D .ˁ '. .) ˁ 4 ˁ - ˁ 7-! &-ˁ +% 'ˁ , '0.' ,ˁ . ˁ
-%)ˁ - ˁ '!(9 & ˁ 4%'ˁ (. !*- ˁ + , ˁ 0!(/ &ˁ , '&!'' .)
"ˁ './! .)ˁ 4%'ˁ 0%'' ,ˁ .ˁ ') ,ˁ %ˁ '0 & %/ +(%''3ˁ .ˁ
.) , .) ˁ "//ˁ 0% 'ˁ 4 ˁ '.ˁ , +) ,ˁ -% ˁ - 3ˁ &. !/,ˁ
) . ˁ (ˁ ' %) ,ˁ . +ˁ - ˁ $0 '' .)ˁ . ˁ - ˁ 4 '- 'ˁ5
%) ,ˁ % /%) ,ˁ &. !/,ˁ (! ˁ ') ,ˁ %0./.* 'ˁ .ˁ 7 & / , 0

?ˁ ? ˁ + 3ˁ 0. . ˁ %, & ˁ + *- ˁ -% ˁ Ĝ % /%) ,ˁ .ˁ7 & /ˁ1 0 ˁGV =/ -
( )ˁ - % ,ˁ . !&-)*ˁ - ˁ 7 .) '' . !ˁ ‹ˁ - ˁ './! .)ˁ -%'ˁ ( )ˁ 0) ,ˁ
. ˁ % /: ˁ ˁ '- . !/,ˁ) . ˁ '. ˁ '. .)ˁ -% ˁ (3ˁ 8 # ˁ ./ˁ ˁ0ˁ Qˁ %) ,ˁ 4%'ˁ + '8
&. + ˁ) .ˁ - ˁ / *- .7 8 ; *!- 4:4ˁ ˁ %;)ˁ (3ˁ - +ˁ . ˁ / .ˁ 0 .)ˁ %;)ˁ
0 %$ 4.ˁ %: %9 /% ˁ Tˁ $ $ ˁ & ˁ .ˁ .) , .)ˁ (3ˁ - ˁ &. +) '' . ! ' ˁ
G 4'ˁ 2 C'%.ˁ %ˁ 3ˁ ,) ˁ , .&! +)

2 " 3 ! 4* ! -

%) * - " , '0/ %' ! %) , . (%) % (, /%3 . + -

GPQN
1 0 +(

' % " 4 - / ' (0 0% , - 4 %3 (3 % 0 % /
") + + , % %) ' 4 4 %") % ! %//3 / . . ; , . (!
) . %) ' 4 &%+ ? D) + 3 / 4 %" ' . , ' . ! " .
- % . + 3 . ! < % /%) , 4 . %*%) ? 3 / %) / %)
) . -) * < + . ! .) /3 '% , -% / 2%(- 4 %") %
" . ' - ! + . ! -%) %) , -% ' - -%, ( ) / ')) *
. &. + 0/%) " %*%) ' - 1&. " . + - 7% ,) %/ .
. %) - '3 + 0 . + " 4 !) % . ! %(/ (! -
' % " 4) %) ' / 2%(- ;) 4 - 4 ' - '
%) , -%, . (.) % / %' . . (, - $0 ' ' .) . - +
- 3 . & , % % . + <%(/) 0 % .) ! 0 .) - ' /) &
%) , , 4 ! 0 % /) * - % . + %/ %, , ' " . -) */ ' -
7 . !) & / 0 ' ') * - + % %* %" - .) /3 + %) " . + %;
- %// %) & (4) - 4 . &. !) " 0 + %))

- ' % ? - , & ' < '% , - ' % ') - " + % ;%(/
+ 1 - . 0%0 ? + %3 ' + 0 . (%(/ . % + (! 4 %) .
.ikf /.) * = 4 ' - - (' (! + %) 3) & ,) " 4 - &-
" %) + %; H1 . % - 4 . ' 5 (! - " + %3
%; 0/%& -) % %// , . ! (" + . , . =
-%) . X) * . . 3 . ! - + . ' . 3 " 5 (! 4
0 ') !) . 3 . ! - + 4 - . ( ) *) 0/%&) $!) . %
X) * ' -%// ( ) * 4 - - + -) , ' - 0 %) , . & .
% ;) * , . + = %' ' ! 3 . ! 4 - - + . - - % "
%) , * . . , 4 // . % 4 - . /) % .) 4 - &- 3 . ! &. ! /,)
(3 &- " . (%) = 0 ')) . ' %) * (!)
+ %)) 3 . ! . 4) &. !) 3 + %) ') * - " ' / " %
&. + + .) &. !) 3 . ! " (. - .) -% '0 %; - 3 . ! . 4)
/%) * ! %* .) . - '% + / * .) . !) ,) . %
-% (3 + % %* . % X) * . 1&. /%) , !) . % !)

f % /%) , . 7 &/ 1 0 + (T % !
] (,

%ˢ % !ˢ ˢ 45*/%

. ˢ)*/%) , ˢ - ˢ0 +))& ˢ . ˢ)*/%) ,ˢ + *- ˢ (ˢ , ˢ ˢ ˢ %& , ˢ . ˢ -% ˢ '-.!/,ˢ%/4%3'ˢ +%)ˢ ' //ˢ . ˢ - ˢ4. - ˢ Q.ˢ) ''ˢ - .ˢ[ ) - ˢ) ,ˢ3.!ˢ % ˢ%)3ˢ%/ % .)ˢ. ˢ - ˢ /%" 'ˢ ')*ˢ - ˢ /%4'ˢ . ˢ 1&. /%) ,ˢ 4 ˢ %;)ˢ .! ˢ . ˢ)*/%) , ˢ %) , ˢ - . ˢ (. -ˢ - ' ˢ %/+'ˢ % ˢ !/ ,ˢ (3ˢ .) ˢ %'- .) ˢ 3ˢ - ' ˢ + %)'ˢ /%) ,ˢ + *- ˢ (ˢ 8 . + ,5ˢ %) ,ˢ -!'ˢ - ˢ !)ˢ . ˢ)*/%) ,ˢ (&.+ ˢ - ˢ ' .)* ' ˢ0)& '"ˢ !0.)ˢ - ˢ ' %' ˢ %) ,ˢ ' %(/ '-ˢ%ˢ& %)ˢ +.)% &-3ˢ (3ˢ ' / ˢ)ˢ - ˢ .& %) ˢ , , ,ˢ .+ˢ - ˢ ' ˢ . ˢ - ˢ4. /, <

- ˢ ')& 3 ˢ - ˢ !)%) + 3 ˢ - ˢ %) ') '' ˢ4 -ˢ = - &-ˢ - ˢ1&. 'ˢ4 ˢ0 '')*ˢ - ˢ0 .0.'%/' ˢ&.!/,ˢ). ˢ (ˢ , '0! ,ˢ % 3ˢ1 !% ˢ 4%'ˢ % ˢ%4%3 - ˢ &- /,/ 'ˢ !)ˢ . ˢ%ˢ . *)ˢ %/+ ˢ .+ˢ4 - &-ˢ% ˢ -% ˢ + ˢ - ˢ ' + ,ˢ).ˢ / ; / - . . ,ˢ -% ˢ '- ˢ4.!/,ˢ ˢ !) ˢ C ˢ '. *) 3 ˢ(3ˢ - ˢ $0!/' .)ˢ . ˢ - ˢ)&- ˢ-%,ˢ( )ˢ 8 ,!& ,ˢ .ˢ%ˢ)%+ ˢ 7.!/,ˢ - 'ˢ+% %* ˢ-% ˢ( )ˢ(.!*- ˢ %(.! ˢ - ˢ'-%,.4ˢ4.!/,ˢ'..)ˢ-% ˢ .//.4 ,ˢ - ˢ'!(' %)& ˢ / ˢ .00. !) 3ˢ . ˢ '.ˢ &.+0/ ˢ %ˢ %/ % .)ˢ .)ˢ - ˢ %/ˢ &/% +%) ˢ. ˢ - ˢ7 .4) - ˢ .&&%' .)ˢ /3ˢ . ,ˢ . ˢ%&&.+0/ '-)*ˢ4 -.! ˢ . ˢ - ˢ0%'' .)% /3 &- '- ,ˢ .(9 & ˢ. ˢ - ˢ % - ˢ %) ,ˢ* %) , % - ˢ +!' ˢ -% ˢ ( )ˢ %ˢ +0 % .)ˢ .ˢ 4 - &-ˢ / 2%(-ˢ &.!/,ˢ -% ,/3ˢ -% ˢ ( )ˢ)')' (/ ˢ = -3ˢ -)ˢ -%,ˢ 7 &/ˢ ( )ˢ '.ˢ/.)*ˢ 'r) Lˢ = -3ˢ 4-)ˢ - ˢ 4 . ˢ % ˢ /%' ˢ 4%'ˢ - ˢ ' /) ˢ ' //ˢ .)ˢ - ˢ '!(9 & ˢ) % ' ˢ .ˢ 3ˢ1&. '-ˢ- % ˢLˢ %) ,ˢ4 -3ˢ, ,ˢ - ˢ '%3ˢ -% ˢ - ˢ 4%'ˢ %(.! ˢ .ˢ ' *)ˢ - 'ˢ . & ˢ %) ,ˢ ˢ .+ˢ - ˢ !)<'ˢ ' & ˢL

C ˢ -%,ˢ( )ˢ4. ;)*ˢ . ˢ- ˢ* % ! .!'/3 ˢ / 2%(-ˢ -%,ˢ). ˢ%//.4 ,ˢ - +ˢ)ˢ - ˢ $0)' 'ˢ . ˢ - 'ˢ9.!) 3ˢ .ˢ 1&. /%) , ˢ 1- . /3ˢ% ˢ - 'ˢ !) ˢ% ˢ - ˢ (*)))*ˢ .

& .ˢ $ 4*!-.ˢ -4"ˢ2 C"%.

a ˢ

2 " 3 ! 4*! -

" ! * ! ' ' '/ =) .) 0 . * ' ' .) 4 - & - - - % ,) . %&
GPQN &. + 0%) , - 1 - 4%') %) , % + .) * . - 0/%& '
10 +(%')* C . ! ' (3 . , =) & - ' 5 %) , - ./ ,
% 6! ' . . ; - .00. !) 3 . - ' . 4 . 7 & /
. & %) ? (%& ; &. !) ' / ' < %(. ! - !) . 4 - & - ' -
4%' *) * . . %'3 & ,) & %) , . ' . +) /!) &
4 - & - 4%' '0 & %//3 !) % . ! %(/ . 7 & / - + ' /

7 & / ' . ! ? - ' - %//) %00 % %' ' ! , &. !) & / < =) & - '
. % . ! ? !) / 3 . ! - % % ' + %//) ! + (%) , 0 &
! ' . -) & ' ') - + 5 %) , - + %) + %//
* . . , &. !) & //. ' ' - %// - % /%(. ! %) , , . / . ! 4 - . !
4% , 5 4 -) 3 . ! 0% ' + . ' . %// +) < ' .
3 . ! & - % * %) , 0%) (% %(. %H . - +) < ' %) ,
3 . ! - %) ; ' %) , 4% , ' / %' &.) ' , , 5 %) , '0 & %//3
. - % 3 . ! '0) , 4 - . //3 . 3 . ! ' / 4 - . ! 3 . !
. ,) % 3 /%) , 0 ') * . %) 3 -) * 4 - & -
+ ! ') , ' , '&. + . 3 . ! 5 %) , 3 4 -) 3 . ! &. !) ' /
' + . ' . - %9 ' 3< ' - .) . ! %) , 0 . - '%+ - % -
* % -) , %) & (3 - 4 % ; <& , . 3 . ! %) , (3 (%& ;
&. !) ' /5 %) , ' . / .) * %' - % + %)) ' - %// & .)) !
+ ! ') , ' (, %) * . ! ' ' & %) , !) - %) ; ! / <

- . , %' ! - . 4 &. + +) , , 7 & / .
(% 4 - - ' % +) . - 0 ') %' 4 // %' -
& ! / , 5 ? . 0%' ' -) * ' %' - + * - %) , % ; . -
, .) * ')) . , % 0% // (- /0 + * - &. + 5<
4 - / - - + ' / 4 . ! / , ? 0/%3 - 0% . % * . . , ' ! (9 & <
%) , // - !) - ! -
- , %3 ' /% 7 & / 4%' - + ' / % %') * (. ! * -
- 0 - %0 ' (3 =) & - ' < ' / 4 - % 0%' ' ,
4 - / - 4%' - - .) /3 ,) & ' % / 4)

=) & - ' . 7 & / " ! * ! ' SW5 . + %') * ! " 1 . /

% - ! 4 5* / % .

(3 (+ . + -) & .) - S T - . " ! * ! ' . 1 (
M &- . /%' - . * + . .) C - %, ! * , .) - !) GPQN
(! ! * ,) %) - % ' . + ' + %// 0 ') ' ' - . ! / , (" ! * ! '
+ %, . - . ' . - 1&. &-) . (/ ' 4 - . - %, , .) ('
' &) - 4% 4 . ! / , ? - % ( ) * . . , & . 8
) . + 3 ‹ - - . ! * - ? ' 0) ,) * % - . ! ' %) , 0 . !) , ' .
'% 4) 3 (! / 2%(- 4 . ! / ,) . / ') 5) . 4 . ,
- . (9 & .) ' + /3 .) - * . !) , .) %(- 3 . . . * j
' + 0/ !) 4 H/) *) ' ' . (' . 4 % . ! ' ') & % - 3
+ 4 -) ' - 4%' %&& 0) * - !) 0% , ' & ' . -
+) ' ' %) , ! ') * . 4% , - $.) ' . " * 3/
%) , . , %+ ' 1 ! % ' - 4%' & .)) * .) . ,
. (B ! , / 3 - / ! & % %) , + '&- . ! ' 0 / *
. $0 .) * 4 . . //) &/. - ' . , ! 3 I) /%+)) *
- , +) % .) . - . * + . .) 7 & / + 0/ , ' . +
* % + ' *) * ' %' . - *) %/ 0 . & ,) * '

? , %) . 4 - % + * - ' 0 % ; ‹ - ' % , ? 7 . ,
') , - %9 ' 3 !) , ' %) ,) * 4 - &- ' - %// (-
' + 3 5 %) , ' . ! // . + /%) &- . /3 4 ' - 3 . ! . +
%' , . ! ( ) . (! 3 . ! . !) ' - // (.) , 3 . !
. + . ' 0 % ; . + 9 & . + .) ' & - %) - '
9 . !) 3 - % . - - .) . ! . 00 ' ' , + 3 ' / 4 -
, (%) , - %) . & .) ' , % .) + %, + 5 &%) (%
(. + 3 ' / - %) . . - ' '

% , % - ' ' - + . &% .) ')) * -
) * / & . - ' ' & ' %) , , ' ' ' , 0 - %0' + .
, 0/3 (3 % &%! ' 4 - &- 4 // 0 ') /3 %00 % 7 & /
' + ') . 4 . - % , +) , . 4 - , %4 ‹ . + 0 ! (/ &
/) - S U - . " ! * ! ' 4 . , %3' % / ' /

f "X1B = & W
I 7 & / . - . * + . .) " ! * ! ' ST5 . + %') * 7 . &
!

2 " $! +3ˢ ˢ ! 4* ! -

ˢ ˢ .ˢ - . * + . .) ˢ - ˢ 4 . ˢ .ˢ %) , . /0 -ˢ 4 - .ˢ 4%'ˢ)ˢ
5Q.ˢ ,) (! * -ˢ 4 -ˢ - ˢ . , ' i ˢ .ˢ '%3ˢ -% ˢ - ˢ 4%'ˢ %(. ! ˢ .ˢ
& & c @ ' *)ˢ - 'ˢ . &
= #3'3ˢ %#ˢ !
' *)ˢ [. ! ˢ %- ' ! & ˢ . + ˢ 7 . ! ‹ 0/ ,ˢ %) , . /0 - ˢ .)ˢ - ˢ
T -ˢ . ˢ 1 0 + (ˢ ? ˢ ˢ ' .ˢ &-%)& ˢ 4 //ˢ (ˢ + . ˢ * . ! 'ˢ
!) .ˢ ' . + ˢ +)ˢ -%)ˢ - ˢ /. ' 'ˢ . ˢ -%/ ˢ - ˢ / ' ˢ ˢ ,% ˢ
) . ˢ %'ˢ 3 ˢ * ˢ - + ˢ - ˢ %) 3ˢ . ;)ˢ - . 5ˢ %) ,ˢ . ˢ
+) ˢ . 4) ˢ 0% ˢ ˢ ;) . 4ˢ -% ˢ 4 -)ˢ 3 . ! ˢ / % ˢ -% ˢ 0/%& ˢ
3 . ! ˢ . && ! 03ˢ + %) 3ˢ 4 //ˢ * % /3ˢ , . ! (ˢ 4 -% ˢ 4 //ˢ (& . + ˢ
. ˢ - ˢ &% ! '

" ˢ 4ˢ ,%3'ˢ /% ˢ %) , . /0 -ˢ 4 .

?ˢ - ˢ %' .) 'ˢ 4 -3ˢ 3 . ! ˢ ' - . ! / ,ˢ - ˢ 3 . ! ' / ˢ % ˢ
(ˢ & .) ' , ,ˢ .)ˢ 3 . ! ˢ 0% ˢ -%)ˢ & . ,ˢ . ˢ 3 . ! ˢ
) , ' ˢ 4 - .ˢ 4 ' -ˢ 3 . ! ˢ 4 . ! / ,ˢ %(, ˢ - ˢ & .) ' ! + + %) *ˢ . ˢ
- ˢ -%003ˢ 4 . ;ˢ -% ˢ 'ˢ) . 4ˢ)ˢ -%) , ‹O

" *%)ˢ %ˢ 4ˢ ,%3'ˢ %) ,ˢ %) , . /0 -ˢ 4 . ˢ .) & ˢ + . ˢ)ˢ
%) ' 4 ˢ - 'ˢ + ˢ .ˢ ' . + ˢ) . + % .)ˢ 4 - & -ˢ 7 & /ˢ -% ,ˢ
') ˢ - + ˢ . ˢ %)ˢ $ + /3ˢ %* %) *ˢ ;) ,

? - . ! * -ˢ + 3ˢ &%' ˢ (ˢ %'ˢ + ' %(/ ˢ %) ,ˢ %'ˢ % ˢ . + ˢ
-%003ˢ * . . ,ˢ . !) ˢ %'ˢ %) 3ˢ + %) ‹'ˢ -% ˢ ˢ % % / ,ˢ ' .ˢ
% ˢ . ˢ ' ,ˢ 0) & ˢ 4 ! -ˢ ' .ˢ 4 //) *ˢ %) ,ˢ &% ! /ˢ - %]ˢ
3 ˢ ˢ &%//ˢ # . ,ˢ .ˢ 4) ' 'ˢ ˢ ' . . 4ˢ + . ˢ . ˢ . - ˢ +) ‹'ˢ
+ ' . !) 'ˢ -%)ˢ ˢ /% +) ˢ + 3ˢ . 4)
?ˢ - ˢ ' ˢ 4 . ,ˢ -% ˢ ˢ % ,ˢ . ˢ 3 . ! ˢ / ˢ . ˢ - ˢ - I ˢ
. ˢ - 'ˢ 0 ') ˢ & .)) *ˢ ˢ 4 -ˢ ' ! & -ˢ (! 'ˢ %) ,ˢ
'/%) , . ! 'ˢ 0 . 'ˢ %'ˢ -% ˢ ( )ˢ + %/ & . ! ' /3ˢ 0 . ,ˢ (3ˢ
- ˢ) & -ˢ %) ,ˢ - ˢ %& .) ˢ ' .ˢ 0%' ' .) ,ˢ + 3ˢ - %

‹ˢ - ˢ / ˢ ' / ˢ 'ˢ / . ' ˢ - ! ˢ)) , . /0 - ‹'ˢ %) ' 4 ˢ .ˢ ˢ + %) '
Iˢ %) , . /0 -ˢ .ˢ 7 & / ˢ 1 0 + (ˢ T ˢ ˢ ˢ% ! ˢ $
cˢ 1% + ˢ .ˢ - ˢ '% + ˢ 1 0 + (ˢ SV ˢ
?ˢ " + 3ˢ X . ('% ‹'ˢ , % -ˢ 4%'ˢ *) %//3ˢ ;) . 4)ˢ)ˢ .) , .)ˢ .)ˢ - ˢ ˢ -ˢ . ˢ 1 0

%ˢ % !ˢ ˢ 4 5 * / %

- % ˢ) . ˢ * ‹ ˢ - % ˢ ˢ ˢ / ˢ 4 % ' ˢ / ; ˢ !) . ˢ ˢ P ˢ) - ˢ > ˢ
ˢ - % , ˢ 4 . , ˢ . ˢ & . + . ˢ) . ˢ % , & ˢ . ˢ * ˢ . ˢ + 3 ˢ) , ' GPQN
= ˢ + % ' ! , ˢ . ! ˢ % & .) ˢ . ˢ . ! ˢ & . !) 3 ˢ %) , ˢ) , ' ˢ % ' ˢ 1 0 + (
- . ! * - ˢ 4 ˢ - % , ˢ ') ˢ - % ˢ - % ˢ - % ˢ 3 . ! ˢ 4 . ˢ 4 - ˢ 3 . ! ˢ
0) ˢ - ˢ ' / ' % + ˢ & . + . ˢ - % ˢ 3 . ! ˢ ' % 3 ˢ 3 . ! ' / ˢ ! 0 .) ˢ
LC - ˢ A * $ * " ˢ $C * 9 ˢ C * 9 ˢ " C : % ˢ 9 ! C 9 . ˢ , . - ˢ % / ' . ˢ 8
/ ˢ ! ' ˢ %) , ˢ ' . ˢ 4 ˢ)) , ˢ . ˢ + . , % ˢ . ! ˢ & % ' ˢ . -
%) , ˢ ˢ - . ! * - ˢ ˢ * . . , ˢ . ˢ % ˢ + ˢ . ˢ ; 0 ˢ 3 . !
/ ' ˢ . + ˢ % / / ˢ ˢ ' ˢ 3 ˢ) . ˢ + ˢ . ˢ & % ' ˢ ' ! & - ˢ , . ! (' ‹ I

- ' ˢ / ' ˢ . . ˢ ' + 0 / ˢ . . ˢ) % ! % / ˢ %) , ˢ . . ˢ % , ˢ . ˢ
/ % ˢ . . + ˢ . ˢ % ˢ ' ! ' 0 & .) ˢ . ˢ %) 3 ˢ)) .) % / ˢ , & 0 .) ˢ
0 % & ' , ˢ (3 ˢ 7 & / ˢ ! 0 .) ˢ - ' ˢ & . ' 0 .) ,) ' ˢ . + ˢ %) ˢ) 8
. , ! & .) ˢ . ˢ - ˢ . / / . 4) * ˢ , ' 0 % & - ˢ . + ˢ , ˢ ! % , %
ˢ & %)) . ˢ % / 3 ˢ (ˢ , . ! (, ˢ - % ˢ 7 & / ˢ % ˢ - ˢ) , ˢ . ˢ
" ! * ! ' ˢ 4 % ' ˢ) . ˢ) ˢ % . ! ˢ 4 - ˢ - ˢ !) 5 - % ˢ - ˢ 4 % ' ˢ
+ ! & - ˢ , ' ' % ' , ˢ % ˢ - ˢ ' % ˢ . ˢ - ˢ 0 ! (/ & ˢ ' & ˢ %) , ˢ
- % ˢ - ˢ - . ! * - ˢ . ˢ / %) * ˢ ˢ ˢ ' ˢ 6 ! % / / 3 ˢ & %) ˢ - % ˢ
.) ˢ - ˢ) - ˢ . ˢ 1 0 + (ˢ - ˢ - % , ˢ & . + + !) & % , ˢ ' . + 8
-) * ˢ . ˢ % ˢ + . ' ˢ , ' ' ') * ˢ) % ! ˢ . ˢ X %) , . / 0 -

B ˢ H " B " ˢ ˢ C ˢ B H 7 C 1 1 ˢ ˢ " " I

0 ˢ ˢ

ˀ 1) & ˢ + 3 ˢ / % ' ˢ / ˢ . ˢ 3 . ! ˢ C * -) ' ' ˢ ' . ˢ + %) 3 ˢ * % ˢ
%) , ˢ !) $0 & , ˢ + % ' ˢ - % ˢ % ;) ˢ 0 / % & ˢ - ˢ - % ˢ ˢ
-) ; ˢ ˢ * - ˢ . ˢ * ˢ 3 . ! ˢ + + , % ˢ) . + % .) ˢ . ˢ - +
ˀ) ˢ - ˢ V , ˢ . ˢ - ' ˢ + .) - ˢ - ˢ !) ˢ ' 0 . ; ˢ . ˢ + ˢ
% (. ! ˢ - ˢ + + , % * ˢ 4 - ˢ - ˢ " & - , ! ; ˢ 1 - ˢ ' % , ˢ ' - ˢ - % , ˢ
+ % , ˢ ! 0 ˢ - ˢ +) , ˢ . ˢ + % 3 ˢ %) , ˢ - % ˢ - ˢ " & - , ! ; ˢ 4 % '

I ˢ %) , . / 0 - ˢ . ˢ 7 & / ˢ 1 0 + (ˢ SV ˢ - ˢ # .) +) ˢ % ˢ ! ' ' / ' ˢ % ' ˢ - ˢ
$ ˢ ˢ 0 ˢ % !) % ' ˢ 0 .) ˢ . + ˢ 4 - & - ˢ - ˢ & . ! / , ˢ
I ˢ = -) ˢ %) 3 -) * ˢ . ˢ !) ! ' ! % / ˢ + ˢ & ˢ) ' ! & .) ' ˢ - ˢ , ' 0 % & - ' ˢ
/ %) & ˢ . & & ! , ˢ) ˢ) * / %) , ˢ - ˢ 4 ˢ -) ˢ . 4 % , , ˢ . ˢ - / 0
1 0 %) ' - ˢ % + (% ' ' % , . ˢ 4 . ˢ ' ˢ 0

2 " 3 ' 4*!-

' ' .'(' (' +%)' 1- ' -%''9!' ' ').4' ./,' + ' , /3' -%' '- '

GPQN ,. ''). ')),' .' +% 3 ' %),' -%' ' &%)). '(

1 0 +(?" ' +3' &.) '% .)' 4 -' - ' !)' ' + ' - '

1 & % 3' 7 & /' 4-.+' ' ;) 4' .' (')' , '* %& ' . ,'

.(' ' 4%'' %4% ' 4%''), % .!)*' .' , 0 ' - +'

. ' - '' 0/%&

' ?' = -' / / ' , &!/ 3' '/ ,' - +' .' - ' '!(9 & 5' %),'

% ' +%)3' 0 . '% .)'' %),') % '' -%' ' 4.!/,'

; 0' ' & ' 4-%' - ' 4%'' %(.! ' .' //' + ' - ' '% ,' -%'

- ' !)' 4%'' *.)*' .)' '.' ' %)* /3' -%' - ' 4%'' %(.! '

.' 4 -, %4' .+' - ' ' & ' ' 4%'' %' (%,' '%/. ' - '

'% ,' 4-.' , ,'). ' +%; ' . ' 0. ' 4-)' - ' '%4' %' ' . +'

/% .)'' &.+)*5' %),' . ' - +' / ' - ' 0 & ,' - ' +.' ' +%) ' '

(4)' !)' +0),)*' . ' - ' !) ' - .!*-' - ') +%&3'

- ' !)' 4 -' . ,' .(' - ' . ,' .(' -%,' +%, ' - +' / '

%),' . ,' +%' ' . ' - ' (!') ''' . ' - ' 1 % ' %),' . ' - ' 0 '.)' . '

.(' B!,/ 3 - ' !) ' .' - ' $ + ')9! 3' . ' - ' %/+ ' 4 -' - '

)) .)' . ' +% 3)*' - %), ' '- ' - ' /' 4%'' '-!)*'

- ' / ' !0')' - ' 0%/%& ' .' - ' 0 /' . ' - ' - %/ -' %),'

/ ' -%' - ' %/+' 4.!/,' ./ % ' - ' +% %* ' - ' '% ,'

-%' - ' , ,'). ' (/ 5' - ' 4%'' - . ' , +) ,' .'

') .' - ' &.!) 3 ' %/ -.!*-' - ' '!00.' ,' - 3' 4.!/,'

'),' - +' .' - ' .4 ' (. ' - 3' 4.!/,' / ' - +' *.

?' C ' +0/. ,' + ' . ' - ' /. ' . ' #.,' .' +.)' % '

4 -' (' !)5' .' 0 '!%, ' - '). ' ! /3' .' / . '

- ' / ' %4%3' %'' '- ' 4%'' ,.)* ' %),' .')% +(' 4-%'

'- ' .4 ,' .' - ' / ' %),' .' - ' '!(9 & '' ' . ,' .('

- ' 4 & ' '% ,' - ' 4.!/,' (' (')' % %, ' ' -%)' -

? ' &.!/,' .)/3' 0/3' -%' ' 4%'' +.' ' , 0/3' * ,5'

' '% ,' - ' +!' ' (' 4 //' %4% ' -.4' %)$.!'' ' -%,' %/4%3'

<' ?' ' 6! ' /' d%' /%' 0 , & `)' , ' /%' 0 '.)%' , ' /%' &3)%' Y&.)' ' +%'

3)%' +%) ' %' &%!'%,%' , ' %' ')9! %' , ' .,.' /' &3). ' , ')%),.'

% :P%' , ' /. ' .(. ' /' 6!%/' ' ' -%' &%'% ' ' &.)' //% <

- &-.' ' e. ' , ' /.'') *.& .'' 3' , ' /%

%' % !' ' 45* %

( )' . ' - ' !)<'' 4 // , .)* ' ' -%, ' /%(. ! , ' %'' - ' " ' ('
8)*' + 3' + %' ' -%, ' , & , ' + ' . ' 0 ' !%, ' - ' . ' GPQN
/ ' 6! /3' %) , ' . ' + % 3 4 -' - . 4' / / ' &' - ' 1 0 + (
/ + ' / ' &. ! / , ' // ' ' 4 . ! / , ' 3' %*%)' - . 4 ' %'' ' . .)'
%'' ' -%, ' %)' . 00. !) 3 '

C ' . / , ' + ' - ' !)' &% , ') . -)*' . ' * *)'
0)& '' 5 ' - ' , , ') . ' (/ ' -% ' ' - ' ' . . , ')' %) 3') , '
. ' -)I' ' ! 00. ' 1- ' 4%'' , 0/3')' , (' %;)*') . ' '
- . ! * - ' - . 4' . ' &/ % ' - ' / ' %) , ' ' - ' -%, ' !) , ' - '
& , ')' - ' 7 3

? %' ' . ' %//' - ' ' % , ' -% ' - 3' 4 ' -)/)*' . ' , ' . 3 '
')*' . , ' . (<'' 4 ' - 3' -%, ' *)' . ! ' -% ' ' - '
4%'' //5 ' (! ' ' - ' 4%'') . ' //' % ' %//5 ' - ' 4%'' 3' 4 // '
%) , ' 4%'' %;)*' ' &% ') . ' . ' (' 0. ' .) , ' 5 # . , ' - '
! ' , ' 4 . ! / , ') ' 0 + ' ' ! &-' %' & + ' . ' (' %&&. + 8
0/ ' - , ' . ' %//. 4' ' . ' 4 &; , ' %' &.) ' 0 %&3' . ' 0 . ' 0

? - '' (! ') ' '' . ' - ' 1 & % 3' &%)) . ' (! ' 0 . , ! & '
' . ' * % ' ' ! / ' 5 . ' ' '' (/ ' %) 3' +)' '
(/ ' % ' %'' , ' 0/ %' , ' %'' - ' ' 0 & %//3' - ' B ! ; ' . '
X. . / ; ' 4 - . + ' - ')% + , ' . ' + ' %'' .) ' . ' - . ' ' + . ' '
)9! , ' (3' . , ' . (' %) , ' + . ' ' - . ' / ' . ' - +

? - ' , %3' % ' - '' &.) ' % .)' - ' !)' .)' - '
!)' . + ' - !))*' . / , ' + ' -% ' . , ' . (<'' 4 ' B%-' . '
=%'' , %, ' . ') % /3' ' . ' %) , ' (** , ' + ' . ' ' %3') . -)*' . ('
%(. ! ' ' " ' ' ! , /3' ' '' %' + % ' ! //' . ' ' -% + ' %) , '
) % + 35 (! ' . ' %//' - '' ' , . ') . ' /' ' ! ' -% ' ' - ' 4 H'
+ + , % /3' + % 3' - + ' . ') , , ' -% ' ' - ' 4 H' + % 3

I' " * %)' - '' / ' & '' %)'
%&& ,) %/' &.) + % .)' . + ' %) . - '
' . ! & ' . ' ' . + ' %' .) ' - ' .) , .)'
+ &-%) ' ')' - '' + .) -' . ' 1 08
+ (' ! ' , ' %' 6! ' ' . ' / 2%(-'
. ' - + ' . ' 0%3 ' QN NNNL ' 4 - &-' 4%''
, ! . ' % ' ") 4 0 8 4* ! -% "' &
%: ' J'\0 ' 4"' & C"%

I' ?' . ' ! / + . ' + ' , $`' 6! ' 0)8
' %(%)' -%& ' + . ' b' ' ! ' + ! * ' , '
X. (. ' 3' 6! ' %- . %' 0! (/ &% +) '
' %(%' + %/%' 0 . ' 6! }') . ' ' %(%' ') . '
+ ! 3' (!)%' 3' ' ' * ! % , %(%' + ! 3' ( )'
, ' ' ' %))%, %' 3' 6! ') !) &%' B . ''
0 + d%' %)' * %)' + %/ , %, ') ' 0 . , %'
) ' (!)' ' ! & ' . ' %)' + %/') * . & . <

2 " 3 ! 4*!-

& " % %// 1- 4%) ' './! .) . %; %)3 , & , , ' 0 5

GPQN
1 0 +(

%) , %' 7 & / '%3' '- 4 '- ' . %& / ; - % -
? - ' ' 6!% /' %+.)* - +' / ' %) , 7 & /<' 8
+) .+ . & 4 // , .) . -% + . - * . . , &%! '
= &.!/,) . -% . , . 4 - %)3 .) 4 . ' ' -%) -
-%' ( ) 5 (! / ; /3) . ! * - % ./! .) +%3 &. + .
- !) +%3 (') . - . 4 %) , - 3 +%3
+%; % ;) * . . , C !)) * , .) 4 - . ' % * % - &
&%//) *) % 0% 3) %) & . - /0 - + (&%! ' - 3
;) . 4 -% 4 -) - 3 % + %) 9 !) * / * .) - 3 -%
) . -) * . - . 0 . . + - ' %9 ' 3 -% + 3 ' ! '

13+0 .+ '
0%&- *
& ''

0 & .) ' .) (. - - ' ' 0 .) ' ' ' 6 ! & %) -%
- - & ' ' - . -% C !)) * , .) + % , ;) * 7 & /
- + ' / . / , + -% - 4%' - ! - . - & . 4) 5
C) 3 - 1) - -%) * ! ' ! 0 , . + - C . ! ' .
. ; -% - 3 +%3 -% & . ! ' . -) & -
, %, . + - &/. ') +%&3 4 - & - -%' * . 4) ! 0 (8
4) 7 & / %) , - ' - . 0 . %/) & + %3 (-%
% + . ' ! ' 0 & . ! ' 5 (! 4 - ' ! & - 0 . 0/ ' %/4%3'
0 ! ,) . (/ - 4 . ' 7 %) ' - 3 '%3
. 0) /3 -% - 3 4 //) . -% % 4 . + %) . - + %)3
+ . 5 %) , - ' .) ' / ; /3 . * . . '/ 0) - 0%/%&
%) , . 4%; 4 - - / .) - . 4 -) & -
. . %) . %'/ 0) 7 & / '%3' 6 L ! - 9 +;C-*"
= &%) (' ! .) . -) * $& 0 . ./! .) %) ,
&-%) * + %, ! 0 . - + - 3 4 . ! / , ! ' +
%) , // + %// 5 (! -%) . . , 4 -% . , . %) ,
!) / &) ' ! & .) ' ' -%// / ') . (. - ' , '
%) , + 0 . 2 . ! C * -) ' ' 4 // (0/ %' , . *
+ , & .) ' ' ' - . 4 - 7% -<./&' %// - %) .))
+ 3 0 . 4 5 %) , - 3 %) . ' . (. ;) (! 4 -% - '
%9 ' 3 4 // * - 4 . , - 3 4 // ' ' - + %&-) %8
.) ' . - ' ' + 0 . %) -% - ' %9 ' 3
' - . ! / , ;) . 4 -% - ') . - . 0 . + 0 . +)) -

%' % !' ' 45*/%

!)F '-' 4 //' ('-'') +3'%),' - ' .4)' .' -'/%' ' ' '
%'' '-% '%/4%3'' ./,'- + GPQN

1)&' - '' 4%'' 4)' / ' , % -' . ' . ,' .(<''
4 '-%'' ( )' *)' .!' 0!(/&/3' - ' !)' '%,')'
%/ %) c' ! ' ' ' -%' . .' /' &.//. q' ' ' +'' -%' '-'
//' ,.4)' %' ' % &%' <

%)3' , &!/ '' 0 ')' - +' / '' .)' %,)*' - ''
/ ' ' ' +'' '.' !)/ ; /3' -%' - ' &%! .!'' 7 &/'
' 0.'' '' ,' . ' '!&-' , %,/3' ' & ' ' '-.!/,'-% ' &-.')'
- ' 10%) '-'%+(%''%,. '%'' - ' , 0.' . 3' . ' - +' -%'
, ' !%, %' + *-' (' +%*) ,' % - ' .' -% ')) ,'
- ' ' . 3' . ' - ' B!&- ''' . ' % <+%<'' %+!' +) ' . '
7 &/' .' -% ' ( )'0/%3)*' !0.)' - ' ('-.0<'' & ,!/ 3'
' - '%+(%''%,. '&%)'-% ,/3' (' '!00.' ,')'%' +% '
4-&-' .!&- ,' - ') ' '' . ' - ' 10%) '-' # .)+)'
'.') %</3' .' -% ' +0.' ,' !0.)' - ' *) ' . ' - '
C - /%),'' 4 -'%)' ,/ ' %/' -..,5' 4-/ '%/ -.!*-' ' ''
+.' ' ' %)* ' -%' , '0.),)&3' '-.!/,'-% '&% ,' 7 &/'
'.' % '3 ' - ' '!(' %)&' . ' - ' ('-.0<'' &.++!) &% .)'
%//'')' (! ' ..'&/.' /3' 4 -' 4-%' '' ;).4)' .+' . - '
6!% '' . '7 &/<'' ' % ' . '+),5' %),' ' '' +0.'' (/' .'
(/ ' -%')' + ' 0 %& &' . ' , 0/.+% &' &; 3' -'
4.!/,'-% '&.+0 .+ ' ,' - ' !)<'' -.).!
= //' + *-' %),./0-' '%3' -%' - ' -%,') ' /'* '
/ ; ' -%' 4/ &-' 7 &/<'' / ' *% ' - +' ' - '' 4%'' / '
+3' 3' 4-&-' ' &.) %) ,
! ' .' / % ' &.)9 & !
' -%'' ( )' ')' -%' . ')' +.) -'' . ,' .('
B!,/ 3' -%,' ( )' '0.;)' . ' %'' - ' 0 .(%(/' -!'(%),' . '
- ' !)' .' - +' %/.) ' '-' -%,' '-.4)' ' *)'' . ' 0 8
'.)%/' % %&-+) ' -%' - ' -%,'%' 4 '%/ %,3' -%,').

2 " 3ˢ ˢ ! 4*! -

ˢ ˢ ( )ˢ - /,ˢ%)ˢ)'!0 %(/ ˢ.(9 & .)ˢ5ˢ %),ˢ - ˢ $0 & % .)'ˢ GPQNˢ I Iˢ -%,ˢ ( )ˢ *) %/ˢ -% ˢ %,3ˢ B!,/ 3ˢ 4.!/,ˢ (ˢ , '0.' ,ˢ ˢ NGˢ (3ˢ0. '.)ˢ. ˢ, . &

.,ˢ .(ˢ /)ˢ 3 % 'ˢ (. ˢ 4-)ˢ %ˢ (.3ˢ. ˢ)))ˢ B!,/ f]ˢ 4 <ˢI /%,ˢ +% ,ˢ - ˢ ,%!*- ˢ. ˢ1 ˢ .-)ˢ .('% ˢ -_ˢ ˢ & +.)3ˢ 4%'ˢ0 . + ,ˢ% ˢ - ˢ&0 ! ˢ %),ˢ 'ˢ +) .) ,ˢ (3ˢ ,4% ,ˢ)ˢ - 'ˢ , % 3ˢ (! ˢ ˢ 4%'ˢ %ˢ /. ˢ +% &- ˢ%),ˢ -%,ˢ). ˢ( )ˢ %ˢ -%003ˢ.) O

%,3ˢ B!,/ 3ˢ %00 % ,ˢ% ˢ).ˢ + ˢ)ˢ 0!(/ &ˢ 4 -ˢ - ˢ -!'(%),ˢ - ˢ)ˢ - ˢ &/ 0' ˢ. ˢ)ˢ - ˢ '!)'-) ˢ. ˢ - 'ˢ . !) 'ˢ .+ˢ - ˢ ,% ˢ . ˢ / 2%(-<'ˢ %&& '' .)ˢ & 8 %)/3 ˢ ˢ). ˢ .+ˢ%)ˢ % / ˢ0 .,ˢ '- ˢ 4%'ˢ -)*ˢ &- /,8 / ''ˢ%),ˢ%/.) ˢ% ˢ 7!+). ˢC%//ˢ - ˢ + / 'ˢ .+ˢ $. ,ˢ %ˢ &/.*ˢ .)ˢ - 'ˢ %+(.) ˢ%)ˢ .(' %&/ ˢ .ˢ - ˢ-.0 'ˢ 4- &-ˢ - ˢ !)<'ˢ +% ; ,ˢ % .! ˢ)&.! %* ,ˢ- +ˢ .ˢ) %)

ˢ - ˢ (3ˢ B!,/ 3ˢ - + ' / ˢ. ˢ (3ˢ , 0),%) 'ˢ 4-.ˢ -.0 ,ˢ .ˢ ( ) ˢ (3ˢ - 'ˢ 0 .+. .) ˢ - ˢˢ+), ˢ 4%'ˢ %//3ˢ &.) +0/% ,ˢ - ˢ 0 ''! ˢ . ˢ - ˢ " %)ˢ +% 8 %* ˢ4%'ˢ%)ˢ),!& +) ˢ .ˢ (ˢ6! &;ˢ%(.! ˢ ˢ 7 %)ˢ ˢ 'ˢ -% ˢ.)ˢ - ˢR -ˢ. ˢ1 0 +(ˢ% ˢ - ˢ + ˢ. ˢ4 -)ˢ %ˢ ,%3ˢ . ˢ - ˢ + ˢ4-)ˢ 7 & /ˢ ./,ˢ - ˢ 10%) '-ˢ %+(%''%

Iˢ ˢ+!' ˢ(ˢ0% &!/% /3ˢ.(' ,ˢ -% ˢ - ' ˢ $0 & % .)'ˢ 4 ˢ). ˢ)) .)'ˢ '!(' 6!) ˢ .ˢ %,3ˢB!,8 / 3<'ˢ , % - ˢ -! ˢ % ˢ 0 . ,ˢ .ˢ -% ˢ $ ' ,ˢ%) . ˢ .ˢ ˢ - ˢ' . 3ˢ ./,ˢ (3ˢ % '.)'ˢ - ˢ '! ˢ)ˢ % $%" % +'ˢ

_ 9 9 !R%*4 ˢ &.0 ,ˢ (3ˢ "'-+./ ˢ)ˢ - 'ˢ ! LC %"ˢ ˢ % c" %ˢ %),ˢ 0 ' ,ˢ(3ˢ/.&%/ˢ %, .) ˢ 'ˢ ;).4)ˢ .ˢ 3ˢ .) ˢ - .!*-ˢ 1&. <'ˢ). /ˢ - ˢ &-% 3ˢ . ˢ/% ˢ3 % 'ˢ -%'ˢ)8 &/) ,ˢ .ˢ - - ˢ -% ˢ ˢ 4%'ˢ %ˢ &%8 /!+)3ˢ)) ,ˢ (3ˢ - ˢ '! 'ˢ %*%)' ˢ & ' ˢ 4-.+ˢ - 3ˢ -% ,ˢ %'ˢ - ˢ/ %, ˢ. ˢ - ˢ ! %)'5ˢ%),ˢ%'ˢ ˢ4%'ˢ). ˢ0!(/ '- ,ˢ //ˢ %ˢ 6!% ˢ.

%ˢ &) ! 3ˢ % ˢ - ˢ & + ˢ & + ˢ - ˢ 4%' -%,ˢ ( )ˢ &.++ ,ˢˢ ˢ 4 //ˢ). ˢ- ˢ / ,ˢ !0.)ˢ)ˢ - 'ˢ 0/%& ˢ . ˢ ,)& ˢ - ˢ %, ˢ4 //ˢ9!,* ˢ . ˢ- +' / ˢ-.4ˢ % ˢ % '.)'ˢ, ' 'ˢ ˢ& ,

OB % 3ˢ . ˢ ,4% ,ˢ ˢ !) ˢ Wˢ &'-)." / ˢ 44%$ *!%*

O?ˢ D!0 +ˢ &%)%/ 'ˢ)ˢ /% %ˢ) ˢ &0 !) ˢ)ˢ/!& !ˢ +)%) ! <ˢ 4%'ˢ - ˢ +% ;%(/ ˢ)& ˢ. ˢ7 & /ˢ .ˢB!,8 / 3<'ˢ ' ˢ+%) %* ˢ)ˢ%ˢ'% &%' &ˢ0%0 ˢ .)ˢ - 'ˢ6!%/ &% .)'ˢ .ˢ(ˢ - ˢ !)<'ˢ -!'(%), ˢ)ˢGPQQ 4-)ˢ - ˢ" &-,!; ˢ 7% /.'ˢ4%'ˢ%*%)ˢ%ˢ&%), ,% ˢ. ˢ / 2%8 (-<'ˢ-%),ˢ%),ˢB!,/ 3ˢ4%'ˢ%*%)ˢ -

%ˢ - !ˢ ˢ 45*/% ˢ

, . ˢ -% ˢ - ˢ 4%'ˢ %ˢ 0/. ˢ .ˢ ; //ˢ - ˢ " + 3ˢ B ! , / 3ˢ 4%'ˢ & " kˢ ˢ
. !) , ˢ , %, ˢ % ˢ - ˢ . . ˢ . ˢ %ˢ ' % &%' ˢ NNˢ GPQN
. , ˢ . (ˢ 4%'ˢ % ˢ =) , '. ˢ ˢ %OO % 'ˢ -% ˢ (. ˢ
- ˢ 4%'ˢ +%, ˢ % i% ˢ -% ˢ - 'ˢ 4 ˢ 4%'ˢ , %, ˢ - ˢ -%, ˢ - % ,

, /1&!/ 3 ˢ 7 & / ˢ 9 %ˢ " .ˢ '; &- ,ˢ &.)' , , ˢ %) , ˢ . ˢ - ˢ + 'ˢ . ˢ - ˢ
%ˢ %(/ ˢ . ˢ - ˢ) & ''% 3ˢ 0.) 'ˢ .ˢ (4 .ˢ '! . '

.ˢ ! ˢ ?8% - N -ˢ Mˢ 4O ˢ J N 5

7.))) ˢ '.) . Eˢ Pˢ %4 ?

)ˢ (-ˢ ˢ ˢ D 0- 4ˢ %) , ˢ (. - ˢ . ˢ %)ˢ .+ˢ '.)ˢ . ˢ %ˢ X) *- ˢ - 'ˢ
X %0 . * %) , % - ˢ (! ˢ %ˢ 16!
)ˢ , * ˢ ˢ ˢ ")ˢ " &- , ! ; ˢ (. +ˢ ˢ ˢ ")ˢ % /ˢ +%,
)ˢ)*.ˢ ˢ ˢ %) , ˢ) ˢ +% ,ˢ
ˢ)ˢ (%! 3ˢ %) , ˢ &.)8 .ˢ (ˢ 9! , * ,ˢ . ˢ ˢ ˢ
' ! .)
)ˢ 4 %/ -ˢ ˢ ˢ 3ˢ 0. ˢ VNNNˢ , !&% 'ˢ (3ˢ "//ˢ . ˢ - ˢ !) ˢ %) , ˢ)ˢ
/ ˢ 3 % , (
)ˢ) , '- 0ˢ - ˢ +0 . ˢ / ˢ X) *ˢ . ˢ D.) ˢ (! ˢ '!&-ˢ %'ˢ '-%//ˢ -% ˢ
10%) ˢ / ˢ B!/ 'ˢ . ˢ . ˢ - ˢ !)
1%$.)3 ˢ % % % ˢ 7/ ' ˢ
/.)& ˢ % % ˢ %) , ˢ
%) !%
)ˢ , !&% .)ˢ ˢ ˢ " + .)*' ˢ)& 'ˢ %/4%3'ˢ)ˢ)*/%) ,
)ˢ ;) . 4/ , * ˢ ˢ " //ˢ 6!%/ 'ˢ (/.)*)*ˢ .ˢ %ˢ ˢ /. ˢ %ˢ &.!
)& /%)*!%* ' ˢ 4% ' ˢ
-!))* ˢ %) , ˢ ,)*
)ˢ / ; / - . . , ˢ .ˢ C 'ˢ % - ˢ ,)%) , . ˢ ĪD!0 % ˢ ' / ' ‹ D.ˢ (. ˢ
(% ˢ &- /,) -% -ˢ -)ˢ ( )ˢ (/ '' ,ˢ (. - ˢ -%, ˢ &- /,) ˢ %) , ˢ
4 -ˢ +!/ ! , ˢ . ˢ &- /8 3 ˢ - ! ˢ 4 'ˢ -% ˢ
,) ˢ C '(. - ˢ /%$ ˢ B!&- ''ˢ . ˢ D. ./; ˢ C +8
+ /%) ˢ -% -ˢ 0/) 3 ˢ C 'ˢ ' / ˢ +% , ˢ %) , ˢ) .ˢ &- /8
' ' 'ˢ . ˢ % % % ˢ 7/ ' ˢ ,)
%) !% ˢ %) , ˢ ./%) , ˢ -% ˢ
%/ %, 3ˢ +%)3ˢ &- /,) J
)ˢ / ; / - . . , ˢ .ˢ /. ˢ C 'ˢ % - ˢ ,)%) , . ˢ C ˢ D!0 '.ˢ &.+%/ 'ˢ %ˢ + ˢ
- 'ˢ 4 "C: *)&0 !) ˢ ˢ)ˢ 4C$ Cˢ % 'ˢ
9 !*! C
)ˢ 0! % .)ˢ ˢ C.).! ,ˢ . ˢ %//ˢ +)ˢ ˢ C% ,ˢ . ˢ +%)3 ˢ C ' 4 ‹'ˢ
, % -

D. 'ˢ)ˢ 7 & /‹'ˢ -%) , 8 2* %4-ˢ &

ˢ)ˢ %&& 0)*ˢ - ˢ &. '0.) ,)& ˢ /.!) ˢ - +' / ˢ ')& ˢ - 3ˢ % ˢ ' *) ,ˢ
(4)ˢ B!,/ 3ˢ %) , ˢ 1 ˢ - . +%'ˢ (3ˢ - +ˢ %/)% /3ˢ ? ˢ ‹ˢ %) , ˢ ? ˢ B ‹
/.!) ˢ %'ˢ *)*ˢ %ˢ ! ˢ %&&.!) ˢ . ˢ)ˢ .) ˢ)' %)& ˢ)ˢ - ˢ -%' ˢ . ˢ ' *)%8
- ˢ)6! ' ˢ ˢ 'ˢ *- ˢ -% ˢ ˢ '- . !/, ˢ ! ˢ /.!) ˢ '!('& (, ˢ .) ˢ . ˢ B!,/ 3‹'ˢ
1%3ˢ 4-% ˢ - ' ˢ / 'ˢ % / ' ˢ (3ˢ + ' %; ˢ 4 -ˢ - 'ˢ .)ˢ) 8
- 3ˢ % ˢ 0 ' , ˢ)ˢ %ˢ ./! + ˢ %/' ˢ %) , ˢ 4 . ˢ - ˢ ? ˢ B ‹ . ˢ - + ˢ
. ˢ - ˢ & 'ˢ ˢ % ˢ 7%+(,* ˢ - ˢ ( )*ˢ) .ˢ 0%) 'ˢ 4-% ˢ %;)ˢ
- 3ˢ % ˢ) . ˢ . *+%/' ˢ (! ˢ - 3ˢ % ˢ .ˢ % 3ˢ - ˢ -%) , 4)*ˢ . ˢ - ˢ / 'ˢ
&.0 ' ˢ %//ˢ 4)ˢ)ˢ - ˢ '%+ ˢ -%) , ˢ - +' / ' ˢ . ˢ .ˢ + % ˢ B!,/ 3‹'ˢ
%) , ˢ 4)ˢ .! ˢ . ˢ 1 ˢ - . +%' %/ ' *)% + ˢ ˢ 'ˢ . (. ! 'ˢ -% ˢ - 3

2 " 3 ! 4*! -

& "0 ' . + -) * 4 - & - -%, %/% + , - + 5 . - " &. ! ') 1
GPQ&] - . + %" / . !) -%, / - + (. -) 4 " % , .
% , . 4) . 7 ! +) . " - ! ' (%) , .) &) *) 4 " .
5 6*#$ 0: " ' ! , ,) %) , . /) , % - . % /%, 3) 4 - .) 5 - -%,
' .) % %)) ' + * - -% ( ) $0 & , . -% %
/ %' * .))'0 ' .) . - '0. . , . (- . 4
&)) , - + ' / ' 4 - ') ,) * % / % / !) ,
') * -% - ' & ') 6 ! ! 3 ' - . ! / , (+ %,) . - & ;
& ! + ' %) & ' ; -% %)) 6 ! ' ' - . ! / , (- / , + + , % /3 k
%) , ? - , ' & ' %) , + . ' ' ! (' %) %/ +) ' - . ! / , (
& - . ') . - 9 ! 3 < C 0 %9 , - " & . ! ') %" - '/. ,

&. ! / ,) . -% ( ))) , , %" & . !) 8) 4 - "00/ 3% , -%, ( ) "5 (! - % & &! + ' %) & " ' . %) * 3 -% / . !) - . ! * - - &.)) & , 4 - - 0 . , ! & .) . 4 . ! / , -% !) - + - . ! * - - - + 4 - & - ' ! * * ' .) . 4 . 6 ! '8 (. , 3

.) ' -) 6 ! 3 4%" ' . ' & -%) - '%+ . / ! + %) , %9 f $& 0 . + - " %* +) 4 ;) . 4 0%) /3 . +) * 0% . - '%+ ') . -) * . " (! % & .) 9 & ! . 0%0 ' " %)) , ') & %) , + ! 8 (! ") . %) !) / ; /3 .) -% - /% , / . + / . !) . & ' &. '0.) ,) & (4) / . !) %) , 4) 4 . ! / , ' +) GPQQ % Y B ! , / 3 4%" 0 . , ! & , (3 - . + %) 3 % % B ! , / 3 4%" + %, % /) - & . ! ' . -) ' *% .) %' . + 4 - & - %00 % " -% - ,) &) & ' <" % . ! !) 6 ! ' .) . " + 3 . ('% <" , % - -%, -% &%' %) ,) %) 3 &%' + %) " ( ) ' & /3 , (3 - 7 . !) & / . %' ; 4 - 3 - 0 . , ! & , & . 0 " . -) & .)) $.) 4 - - %00 % %) & . / " - 4%") 0 . ' ' ' ' .) . - '-'3 + 0 . + " . % , ') / 2%8 . *) %/' !) / ' " - 4%" ' . + -) * (- . + %; & ' - - ! ' (%) ,) - . *) %/" 4 - & - - 4%" !) 4 //) * / . !) -%, ( ) ') . (3 - . ' - . 4L C . 4 - . *) %/' 4 7 . !) & / . (& . ' ' 6 ! ' .) , C , ' . V , 4%" - %(/ . ( ) * . 8 4 " 3 ' . 3 - '% , -% - 4% , - . ' $%& & . 0 'L . 4 -%,) . ( ) %(/ . '0 %; 4 - ' ! 00. ' - + . -% ; 0 & . 0 " . & ' (. -) & . !) , - " - " . 4) / " % - + 4 -) - 3 $% +) % .) %00 % , -% + . 4 4) 4 - 3 , , -) . ; 0 -%) .) . " + 3 X . ('% <" 8 - . *) %/" . - . ' 4 - & - - 8 /% .) " -%, ( ) % ') * 6 ! ' .) " & , . + B ! , / 3L - ' 6 ! '8 %(. ! - , % -5 -% - 3 4 .) " + %3 %, + . 3 ' + 0/ ' & /3 ' ! 00. , (3 ' %/) . (/ 8 %) ' 4 ' (! - 3 % ' ! &) . +) 5 -% .) . - + . -) "0 - . 4 % ' -%, . !) & %) 3 . 3 0/ V% , - -%/ (. - -%, ( ) - %/ ! %" 4) ' ' ") B ! , / 3<" . , % - . ! '%) , 0 . !) , " - ,) & - 3 % 0) ,) / #Q 4 . ! / , & . + . 4% , %) , * 8 # 1 . $! LC 3 ! % %* ,) & 5 %) , -% & ') %) 9 3' -/"*

%' % !' ' 45*/%

- +' %),'), ,' - "6!) ''' .' !' ' %//' , & " %),' ' ('
[+ %)" . '/ %)' %*' . ' - ' ! -' 4 - . ! ' '0 &' .'/)*I' GP7N
0 '.) '0 & %//3' - '(** ,' /.!) ' - +' /') . ' .'?, ''
' +(/ <'(! ' .' H' - +' % - !//3' %),' !/3' ?4- - ' '
-%00) ,'(3' /' &-%)&' . ' H%)3<
' - "'/ '4%"' %//3' 4)' (3' B!,/ 3' %),' ' '
4%"'). ' 9 <)' .' (' ')' (3' . - ''4- &-' - ' "').'
%'.)' .'(/ ' ' "')&.)' ') '4 -' %' &.)'& .!') '"'
Y.' *! /')' / +' /' . ,' .('% & ,') .' '. .4' .'
- "'4 <"' , % -'(! ' $0 '' ,' - ' ! +.' ' %/% +' . '?' - '
%/;' 4- &-' - ' 4 &; ,' 4. /,' 4.!/,' ! ' - ' '!'0 & ,' .'
'%3' - '/ %' ' -%' - ' + *- ' -% ' ( )' %' +! , .'
&.! ' ')' ("' .4)') ' ' . '). ' . - ' + . ' "' +%8
*)%(/ %),' - ' , ' ,' %)')6! 3' %"' - ' .)/3' + %)"' .'
&/ %' - "' .4)' 0! % .)' "'0.' '& 0' %,, ,' -%' - '
-%,' ') ' . ' - "' 4 <"' -%/ (. - ' .-)' "00/ 3% ,'
4 -' . - "' . ' - '),'' .' ('0 ') '%' - ')6! '
/.!) ' 0/ ,' .)' - ') -' .+' 7!+). ' C ' '% ,'
-%' - ' &. .) '(. ' - "' % %/' -%,' %- %,3' &%// ,' %'
9! 3' ?%"' 4 ' ' %),' %(/ ' +)' ( )*' (! ' &.!) 3+)' %"'
' ' - ' '%4 < - ' &%!' ' . ' - ' , % - ' '.' %' %"' -%,' -)'
%00 % ,' 4%"' /.' ')' +3' 3' - ' ' %) "' 4 ' %//
%(') '4-)' ' -%00) ,' %' "( )*,.)' % '4- ' - 3'
-%,' ( )' ') ' %&&. ,)*' .' - ' .4)' ' . 3' (3' %,f
B!,/ 3' - ' /' - 3' -%,' *.) ')' - ' + .))* - 3'
!) ,' .'),' - ' + ' '"' , %,' 1- ' -%,' ( )')'
(%,' '0 '5 ?' - ' -%,' ( )' - % ,' +%)3' + "' .' 0 %3'
#.,' .' , / ' - ' .+' , '0 % .)5< %),' - ' 4 '
. - ' ' . "' 4- &-' '-.4 ,' '- ' -%,' ( )')' ?%' ' %)* '
+),< /.!) ' '!** ' ,' .' .) ' . ' - '%),%) "' -%'
'- ' -%,' 0 -%0"' , ' .3 ,' - ' /' ! ' - ' 4%"' ./,' '- '
?4%"' %' *..,' %),' !.!"' *) / 4.+%)< !)/ ; /3' .

f .,' .(' B!,/ 3' .' -.+%"' /.!) '1 0 +('U' .+' =),'. '
1) .

R -% %;)%)3' 0. -%;),5%), - , '0 % .)
GPQN 4%" ! -% '- $0 & , 0. '.) &.!/, %' /3 -
1 0 +($0/%) ,

)- GV - /.!) 4 . %*%) . '%3 -% - 9! 3
4 3 %& ; X 4- - 6! 3 4%" - &%!' .
+%/& %*%)' .' - ;) 4). < - 3 4 3
I' & <3 - &.!/,). - % -% - 3 -%, .!), ?%)3
0 '!+0 .) . /<%/ -.!*- - (/ , '.+ . - +
?4.!/, ('. 3 - 3 %, ,< . - +' / - " .4)
.0) .) 4%" ?+!&- 6! , 5< - &.!/, / %) ?%/+.'
). -)* . +%; - + -); -% %)3 +%) '-.!/, (-
,. . <

" / !),% , (! 0 .(%(/3) $) + .//.4"
.+ B!,/ 3 . /.!) '%3)* -% - . +%) . -
9! 3 -%, 4) . - + -% %/ -.!*- -)6! 3 4%"
). 3 . . %)3 -)* - 3 &.!/, / %) 4%" %
3 + ' . !) < B!,/ 3 '% , -% - 4%" +!&- 8
/ ,5 (! . (' &! 3 % - ' 9! 3 -%,
*) - , & - 4 '- , -% - + *- (%
' &.), %), -) ' *% .) (0! '! , % - C
-%, , ' , %). - . - /.!) ' 1 &-% , ?%
0 & -.) ' *) / +%) < . (0 ') 5 %), - !)8
, ' .., -% "00/ 3% , 4%" - %/'. %" 4 //%" " -!
.('% %,3 B!,/ 3<" .4) (. - O

B!,/ 3 4%" , ''% ' , 4 - -)6! 3 (&%+
+. -%) - " ,! 3 . -%'))0 '.) . - '0. 5
3 - " &.),!& 4%"). -% . %0 '.) 4-. -%, %& +
.) - " .4) &.)'&)& C ;) 4 -% - 4. /, 4.!/,
(/ - + *! / 3 %), - -%, - +.' ' .!" + '8
*)*" -% - " 4 -%, %//3 ( ) +! , ,5 3 .
- " .4) '%; - ' + , . 4 '- -% - '-.!/, (%

I ") .)3 .' - .4) . 7!+). C%//
I /.!) . B!,/ 3 1 0)%(GV / ## 1 . SL .I
OB!,/ 3 . /.!) ;4!-

4 %' % ! ' ' 4 5 * / %

' % &-) *' $%+)% .)5 %) ,' 9 ' ') ,) *' - ' (. - ' - ' ' '
%OO % ,' .' (' *) *' - ' (' ' ' &! 3' . ' % ' O/%3 GPQN
- ' 4%'' ' . + -) *')' - ' &.) , !& ' . ' - ' O .8 1 0 +(
& ,) *'' 4 - &-' 4%'') . ' '% ' %& . 3 ' %) ,' 4 - - ' - '
)6! ' ' -%,' ( )' %, 6!% ' . ') . ' - ' O .O/ ')' - '
) *-(. ! - . . ,' , ,') . ' -) ;' ' . ')' - ' GT -' . ' 1 O8
+ (' ' - ' O %&- ' 4 ‹. ' . +' 7 .) 3' .'
7 & / ' -% ' ? - ' &. !) 3' 4%'' ! //' . ' ,%) * . ! '' ' ! ' O & .)'
%) ,' + !) * ‹) ,' - ') % ,' -% ' - ' + * - ' ('
%)' ? %) ' ' ' % &-) *' %) ,' 3) *' . ' - ' ! - ' 4 -'
O !) ' - +) ' '%) 3' 4 ' . !) ,' * ! / 9‹ ' - ' + % ' 4%''
- ! ' - ,' ! O' . ' O%' ' ,' . ' I - ' , ' O/ %' ! ' . ' # . ,' - '
, ' - .) . ! ' . ' - ' !) ' %) ,' - ' ,%) * ' . ' - ' 4 - . / '
%/ +' 4%'' .' (' % , ‹

)' ,) & ' .' - ' *) %/' . ! & 3 ' - ' - ') 8
6! 3' 4%'' O . %& ,' . ' %' ' &.) ,' 9! 3 ' %'' B ! , / 3'
' ! * * ' , ' 4%'' &- . ') ' . ,' . (' - + ' / ' 4%'' O .8
. !) , /3' %)$. ! ' ' %/ - . ! * -' - '' %)$ 3' + %3' -% ' ( )'
%'' + ! &-' . ' - '' . 4)' O ! % .)' %'' . ' - ' , ' &. 3' . '
- ' ! - ' ' - ' $.) '' .' !) % /' - ' + 3 ' 3'
' //' % / ,' . ' - ' & ' D .' .) ' &. ! / ,' (' . !) ,' 4 - .'
-%,' ')' % , 3' B ! , / 3' %// ' %) ,' ' - ' 4%'' , %,' 4 -)' ' - '
=%'' , ' &. ,') ! %//3 ' % ' %)') ' * % .)' %O8
O%) /3' 4 - . ! ' O & ,) ' . ' - ' ' &) ' '' 4 -' 4 - &-'
' -%,' ( )' &.) , ! & ,' - ' 9 ! 3' !) ,' %' , & ' . '
%&& ,) %/' , % -5' %) ,' . ,' . (' 4%'' - ! '' . + %//3'
%&6 ! ,' ' - ' &.)&/ ! ' .)' 4%'' ,) /3' . ' %' ;) ,'
4 - &-' 4 . ! / ,') . ' ' /)& ' ' ! ' O & .)5 ' 4%'') . ' O . ,'
-% ' % , 3' B ! , / 3' -%,' ( )' + ! , ,5 - ! ' - ' &%! ' ' .

‹ ' .' 1 ' ' X) . //3 '' %) ,' 7 & / ' ' 3 . ! ' , .' 4 //' '% ' 3' + ' 4 -' - '
O ' GT ! " " 1 ') * : % " .' . / ' , ' & ' 9! 3' 3 . ! ' '%3' % ' &- . ')'
I')' - ' ST -' . ' 1 O + (' B ! , 8 %/ % , 3 ‹ - '' &%)' -% , /3' - ' - '
/ 3' . ' %*%)' .' / . !) ? H) /' ' '%+ ' 9! 3' 4 - &-' 4%'' ') *' ' $)'
- % ' . +' 3 . ! ' - . 4' - ' + % ' %// -' , %3'' (. ' %) ,' 4 -' 4 - . ' ' . + %)'
. ! ')' 3' ! -' ' &%)) . ' - ' 6 ! B ! , / 3' -%,' ( )')' &. ' O .) , . '

2 " 3 ! 4*!-

&+k ? - , % - 4%' ' // / . &.)9 & ! 5 %), 4 -
GPQN). -)* +. 4 7 & /<' 4. ,' . , !%, % 0 . ,
10 +(DT [I % A %' &/.!, 4.!/, ' // &' . B!,8
/ 3<' %+ 7 & / + *- 4 // -% 4) . - +
%' - , ,) /% 3 % ' -% - ? 4%') %+ , (3
- ' 4 <' , % - %), - '-%,.4 4- &- -!)* .
- ')%+) - 0.0!/% (/ 4.!/, ( ) // * (/)
4%' !), ' ,
5 " 0%0 +%)' -.4 %+.)* 7 & /<' 11 4- &-
0 . ' -% B!,/ 3 4%' / '' 2 %/.!' .)6! 3 -%) -
' + ,5 -% - ' !)-%003 4 4%'), , +! , ,5
%), -% 4 - 0 .0 $.) - *! / 3 0 '.)' + *-
-% ( ) , '&. , -% - '-.!/, (% !) '%/
+0 ''.) -% % 0% &!/% 0 '.) 4%' %(.! . (
+%, %4%3 4 - -% - ' 0 '.) '-.!/, ,) %
+3' .!' ./) +%)) %), 3 -% - '-.!/,
-% ( )). .!/ 0/%3 % %// 4.!/, %3 ( ) % &.+8
( )% .) . &.)& ,)& ' 4- &- 4.!/,). %' /3),
& ,)&) % 4 // &.)' ! , &.! . 9!' &
- ' .)* '0.)) Br,/ 3<' % .! 4%' -% -
') - ' 4 <' -%/ (. - .-) "00/ 3% , . -
)6! ' "00/ 3% , '.+ 3 % ' %) % . %8
.) ?/ %// 4. ,' . %)* %), '% , -% . B!,/ 3<'
'%; - -%, &. , - +! , . - ' ' < O)*
$%+) , (3 7 & / - %,+ , -% -) ' *% .)
% 7!+). -%, % %// ( ))%, 6!% /3 &.),!& ,
2 % "* - ? -% - -%, .) + ' +. , - . , .(
. * - + / % %), . &.!))%)& - +) - 0 .'

! " 1)*:% ". ./
I ? B.4) '% ' N
!+(/ !+(/ - %,/.)* 5 '.
- '! ' 4%3 .&-%) % 4.+%)<' .)*!
'(%; -) &;F % 0./ &%) , , <
8 I c" % * %-3. 6!. , (3 / ## 1 .
OD. . - $%+)% .) . .-) "00/ 3% ,) 7 & /<' -%), O #) ">
C*"

%ˢ % !ˢ ˢ 45*/%

&!)*ˢ . ˢ - ˢ %/ˢ . ˢ - ˢ +! , ˢ . ˢ - 'ˢ ' ' %, ,)*ˢ
-% ˢ - ˢ , ,ˢ %; ˢ - ˢ . ,ˢ .- ˢ .ˢ - ˢ)).&) ˢ - .ˢ9 GPQN
(! ˢ 3 ˢ - ˢ -.!*- ˢ ˢ %)ˢ %'3ˢ +% ˢ .ˢ),ˢ .! ˢ / ˢ
.), ' % +)*ˢ - !) . ˢ %),ˢ '-.4)*ˢ & %)ˢ & 8
&!+' %)& 'ˢ 4/ &-ˢ +. ,ˢ - +ˢ .ˢ -);ˢ '! /3ˢ -% ˢ '- ˢ B&/%% .)ˢ
4%'ˢ +! , , 4- !) .ˢ - ˢ '% ,ˢ -% ˢ - ˢ . ,ˢ .- ˢ
%/4%3'ˢ %''! ,ˢ - +ˢ -% ˢ - ˢ -.!*- ˢ ˢ 4%'ˢ). ˢ ˢ .ˢ
, %/ˢ %!3ˢ ! - ˢ)ˢ - ˢ +% ˢ &.)' ,)*ˢ -% ˢ -3ˢ . , ˢ
. ˢ/%4ˢ ˢ 4%'ˢ %/ %,3ˢ .!),ˢ . - 4 ' ˢ %),ˢ -% ˢ ˢ 4%'ˢ '.ˢ
0 ') ,ˢ (3ˢ %ˢ 9! 3 ˢ D - / ''ˢ - ˢ '% ,ˢ "00/ 3% ,ˢ
)ˢ - 'ˢ '0 &-ˢ '% ,ˢ !0.)ˢ $%+)% .) ˢ -% ˢ - ˢ 9! 3ˢ -%,ˢ
). ˢ %'ˢ 3 ˢ *)ˢ !0ˢ - ˢ , & ‹

ˢ "00/ 3% ,ˢ '0.; ˢ - ˢ ! - ˢ - ˢ 'ˢ). ˢ +. ˢ .ˢ - ˢ
'% ,ˢ - ˢ &.)&/!' .)ˢ ' +'ˢ) %(/ ˢ -% ˢ %/ -.!*-ˢ
B!,/ 3ˢ 4%'ˢ)).&) ˢ . ˢ%ˢ , & ˢ 0% &0% .)ˢ)ˢ - ˢ& + ˢ
- ˢ !)-%003ˢ/%,3ˢ 4%'ˢ '%& & ,ˢ .ˢ - 'ˢ %+(.) ˢ 1- ˢ 4%'ˢ
+! , ,ˢ (3ˢ 0 '.)'ˢ 4-.ˢ -.0 ,ˢ .ˢ 0 . ˢ (3ˢ - 'ˢ / % .)ˢ
.ˢ - ˢ - .) 5ˢ %),ˢ B!,/ 3ˢ - +' / %4% I ˢ -% ˢ ˢ - ˢ
+! , ˢ &.!/,ˢ (ˢ 0 . , ˢ 0!(/&ˢ /)*ˢ 4.!/,ˢ . (,ˢ - 'ˢ
+% %* ˢ 4 -ˢ - ˢ !) !' ,ˢ 0 % ˢ + %)' ˢ). 4 -8
' %),)*ˢ - 'ˢ % & % .)ˢ . ˢ ')& 3 ˢ .ˢ 0) ˢ - ˢ ' % &-ˢ
.+ˢ ( )*ˢ 0 '' ,ˢ)&.))) /3ˢ %
! ˢ ')ˢ 3 % 'ˢ -%,ˢ 0%'' ,ˢ (. ˢ "00/ 3% ,ˢ '0.; ˢ
4- / ˢ - ˢ 4. /,ˢ)ˢ - ˢ) %/ˢ 4%'ˢ ' /)& ,ˢ (3ˢ - ˢ
, & F %),ˢ -.' ˢ 4-.ˢ 4 '- ,ˢ .ˢ (ˢ &.))& ,ˢ 0 -%0'ˢ
(/ ,ˢ B!,/ 3ˢ)).&) ˢ ˢ 'ˢ) & ''% 3ˢ .ˢ + +(ˢ
- 'ˢ .ˢ !), ' %),ˢ - ˢ &.),!& ˢ . ˢ7 & /
= -)ˢ ' ˢ - ˢ '0.; ˢ .ˢ , ˢ !%, %ˢ - 'ˢ , '+%3ˢ % ˢ - ˢ
0 .'0 & ˢ -%,ˢ 0 -%0'ˢ / ,ˢ - +ˢ .ˢ (/ ˢ +. ˢ -%)ˢ 4%'ˢ
! ˢ%),ˢ - ˢ +!' ˢ -% ˢ '!00.' ,ˢ - ˢ &%' ˢ .ˢ (ˢ , '0 %

f D. ˢ .ˢ - ˢ $%+)% .)ˢ . ˢ .-)ˢ "00/ 3% ,ˢ)ˢ 7 & /‹'ˢ -%), O # Dˢ
/ Bˢ &
a ˢ ˢ
_

2 " 3ˢ ˢ ! 4*! -

ˢ (ˢ = - % ˢ . //. 4 ,ˢ 'ˢ ! //ˢ . ˢ . ('&! 3 ˢ - % ˢ - ˢ !)ˢ
=\h1 ;'4%'6%'$ 4 . ! / ,ˢ % + 0 ˢ .ˢ 4 =ˢ B ! , / 3ˢ) . 4ˢ - % ˢ - ˢ 4 %'ˢ ˢ
4 %'ˢ - ˢ + + , % ˢ %) ,ˢ !) '%/ˢ $0 & % .) ˢ - ˢ
.) , .)ˢ 0 %& - 'ˢ 4 - .ˢ - % ,ˢ ' ˢ - ˢ - % 'ˢ .)ˢ - ˢ
% ;) *ˢ " %) ˢ (! ' ˢ) . ˢ %ˢ '& % +ˢ . ˢ) , *) % .) ˢ - ˢ
B ! , / 3'ˢ 4 ˢ , ' ,ˢ (3ˢ - ˢ * % ˢ 0% ˢ . ˢ - ˢ) . (/ 9 ˢ
%) ,ˢ ˢ 4 %'ˢ ' ! 00 . ' ,ˢ - % ˢ " !) , / ˢ 1 . . / ;ˢ + (. ; ˢ
%) ,ˢ . - ' ˢ 4 . ! / ,ˢ . & (/3ˢ) O
ˢ - ˢ ' - . 0ˢ . ˢ " 6 ! /%ˢ 0 . ,ˢ - % ˢ - ˢ 4 ˢ %) $. ! 'ˢ
+) * 'ˢ . ˢ - ˢ 7 . !) & /ˢ 5 - ˢ & . ! 'ˢ 0% ,ˢ %ˢ 0% %/ˢ
- . + % * ˢ .ˢ B ! , / 3'ˢ 4 - / ˢ 7 & /ˢ %) ,ˢ - ˢ . ' %) ' ˢ)ˢ
+ +)) ˢ , % ,ˢ . ˢ & .) ! / ' .) ˢ - . ! * - ˢ . ˢ 0 ' ') *ˢ - ˢ
!)ˢ .ˢ , &/% ˢ C !)) * , .)ˢ - ˢ ' ! && ' ' . ˢ -)ˢ % * %)ˢ
- ˢ 4 %'ˢ %ˢ & . + 0 . + ' ˢ C !)) * , .) ˢ - . ! * -ˢ) .ˢ) ,ˢ
. ˢ B ! , / 3‹'ˢ 4 %'ˢ - 'ˢ (. -) /% 4 ˢ %) ,ˢ - ˢ , & ˢ % ˢ
7 ! +) . ˢ ' + ,ˢ .ˢ (% ˢ - +ˢ &/ % ˢ . ˢ & + ˢ ˢ 4 %'ˢ ! ˢ
+ . + l , ' +) * /3ˢ .)ˢ . ,ˢ . (‹'ˢ . 4)ˢ % ! - . 3 ˢ
- % ˢ ' . + ˢ 0 % ˢ (! ˢ . + %/ˢ (. - %/ˢ - % , ˢ 0% ' ' ,ˢ (8
4)ˢ - ˢ !)ˢ %) ,ˢ - + ' / ˢ 7 & r ˢ - ˢ)ˢ %00 % %) &

ˢ B ˢ ! % , %‹'ˢ / 'ˢ . ˢ - ˢ @1 $
4 ; 'ˢ 4 - & -ˢ . //. 4 ,ˢ - ˢ + ! , ˢ
% ˢ / . ' ˢ - ˢ + %)ˢ .) /3ˢ % ˢ 1 8
+ %) &%' ˢ % (' %& 'ˢ . ˢ - ˢ & .)) ' ˢ
4 - & -ˢ //ˢ - ˢ ' . 3ˢ + . ' ˢ + 0 & /3 ˢ
)ˢ + 3ˢ % ˢ 0 ! '%/ˢ . ˢ - + ˢ ˢ ') ˢ %ˢ
- % ' 3ˢ 0%0 ˢ . +ˢ 10%)ˢ .ˢ * "% 7'ˢ
& * * 5 ! %.ˢ)ˢ 4 - & -ˢ - ˢ % ˢ ' 8
%/ˢ + ' % ; ' ˢ 4 - & -ˢ ˢ % ; ˢ - 'ˢ
. 00 . !) 3ˢ . ˢ %& ;) . 4/ , *) *ˢ ˢ
- % ˢ) .ˢ $& ! ' ˢ .ˢ . ˢ $& 0 ˢ - % ˢ
- ˢ 0%0 ˢ 4 %'ˢ 4)ˢ)ˢ - ˢ ' ˢ
$& +) ˢ . ˢ 4 - % ˢ %00 % ,ˢ .ˢ + ˢ
%)ˢ + 0 . %) ˢ , '& . 3ˢ . +ˢ - ˢ
' ') %/ˢ 0% ˢ . ˢ 4 - % ˢ ˢ -)ˢ 4 . ˢ
ˢ - % ‹) . -) *ˢ .ˢ %& 5ˢ - ! ˢ ˢ
% , + ˢ ! //3ˢ - % ˢ ˢ + ' % ,ˢ - ˢ) . 'ˢ
4 - & -ˢ ˢ .ˢ 4 - % ˢ . . ;ˢ 0/%& ˢ % ˢ - ˢ
7 . !) & / ˢ % ˢ " + 3ˢ . ('% ‹'ˢ + ! , ˢ
- 3ˢ & .) ' ' ˢ . ˢ %ˢ ' 'ˢ . ˢ !) & .) 8
) & ,ˢ 2 020' * 0$' ˢ / . . ' /3ˢ ' !) *

. * - ˢ %) ,ˢ .ˢ + % ; ˢ + ' % ; 'ˢ)ˢ
- ! , /3ˢ % ,) *ˢ %ˢ . *)ˢ /%) * ! % * ˢ
)ˢ + %) ! '& 0 ˢ 'ˢ) . ˢ , & ! C ˢ ˢ
' ! (' 6 !) /3ˢ . . ;ˢ &% ! /ˢ & . 0 'ˢ . ˢ
- ' ˢ %) ,ˢ %//ˢ - ˢ 11 ˢ . +ˢ 4 - & -ˢ
ˢ 6 ! . ˢ)ˢ - 'ˢ - ' . 3
lˢ - ˢ ' %3) *ˢ . ˢ " - ! ˢ # !) ˢ .ˢ
. * ˢ 7 . .) ˢ - % ˢ ? ˢ - 'ˢ + 3ˢ
. ,ˢ . (‹'ˢ 4 ˢ 'ˢ , % , ˢ %) ,ˢ ' - ˢ
(. ; ˢ - ˢ) & ; ˢ ˢ 'ˢ)ˢ %ˢ) ! + (ˢ
. ˢ - % , 'ˢ - % ˢ - ˢ !)ˢ 4 //ˢ + % 3ˢ
- + ˢ ˢ ' - ˢ , .ˢ 3 . ! ˢ ' - %//ˢ ' ˢ %ˢ * %) ,ˢ
' ˢ . ˢ + 3ˢ . ,ˢ " !) , /ˢ 'ˢ ' ! ˢ . ˢ
- ˢ % /ˢ . ˢ + (. ; ˢ %) ,ˢ - ˢ . ,ˢ ˢ
& - ˢ 4 - ˢ , 'ˢ . - + ˢ .ˢ (ˢ % , 3ˢ
4 - ˢ - ˢ 0 !) *ˢ ! 0ˢ . ˢ - 'ˢ) * 5ˢ %) ,ˢ
-)ˢ ' - ˢ 3 . ! ˢ ' ˢ - ˢ cˢ = - ˢ C . ' ˢ qˢ
> - ˢ (% , * ˢ . ˢ - ˢ " !) , / ' :ˢ (' ˢ
- + ˢ . ˢ + 3ˢ . ,ˢ 'ˢ . ˢ * % ˢ 0 . 4 ‹ ˢ
% : % 9 / % ˢ J m h 1 ˢ O # P ˢ / 1 1

%' - !' ' 45*/%

. ')' %/ 3'&.)') ,' .'(' &.)&/ ,' .'- +' %),' - ' '('
&.)&/% .)'4%'')' '.+ ' 4%3'&.)) & ,'4 -' - ' 0/%)' GPQN'
. ' - ' &.*) .)'. 'C!))*,.)'%'' - - '0 '!+0 ' 1&0!+(J
)' - ' + ,'' . ' - ' &.) !'.)' %,3' B!,/ 3' 4%''
'0/), ,/3' (! ,' %' 1 ' % 3<'' %' $. , - ' *. 8
* .!') '' . ' - ' & +.) %/' 4%'')), ,' .' , .4)'
'!'0&.)' 1.+ ' + +('' . ' - '7.!)&/' *% ' - ' '%)&8
.)' . ' - '0 ')& O' B. ' - ' ' '%+ ,'' +0 &'
0. '' - +' / '' -%/'&.+0.' ,'. '++.! <' ' ''& %)'C ' % .).'
.)/3' -%' - .!*-.!'1 0 +(' - ' 4%'' - ' ! +.''
$& +)'%),' !)& %) 3' '' '/%1 ')' - ' (*)))*'
. ' & .(' - ' !)' ./,'7 &/' ?' -%''- '-%,' +%, '!0'
- ' +),'%),', ,').')),' .' +% 3' - ' . ,' .(<I

I' - '' 4%'' & %)/3' ! ' 7 &/'
%,' 0 -%0'' , '&. ,' -%' -)*''
4 '). ''.' (%,'%'' - ' -%,' % , '
- ' +%3' %//3'% ' - ' , &' -% '
-.!*- I' B!,/ 3')).&)' . ' - '
+! , 5' %'%)3' % ' - ' ' ,' - +'
%),' - 3' 0% ,' %00%) /3'),''
%'' - ' .//.4)*' / ' %+.)*' - '
O # P '& '0 . '

' *) # ' - '' &' # ' '
>),.4 ,')'7 &/<''-%), :' %: 'GPQN
'% * ' -%);'3.!' . '3.!'( )*'
- '%),' - ' * %'),'- 0' 4- &-'
3.!' -% ''-.4)' .4% ,'' + ' ''-%//'
). ' . * ' '%+' 3'/.% -' .'4 '-'
3.!' - '%*%)'(! ' '4.!/,'(.' 3'
*/%,' .' (' 4 -'3.!' - ' '0 %3'
3.!'/ '+ ' - %' .+'3.!' 4-%'3.!'
-);' ('' . ' + ' .' ,.' ' .!'
,.!(' '0 %3'3.!' %';' - '6! ' .)'
. ' - ' '..) '3.!' &%)' %, '' + '
- - ' - ' +. ' ' '-%// -%);'3.!'
'%+''. 3''.''!,,)'%'&-%)&''-.!/,'
(,' +.' '.' * %' %' &-%)* 5' . '
+ -);'' '%+' - '%//' - '' 4- / '%''
'4 ')'%', %+'%),' .' % ..'
%' .+' - '0/%&'4- ' '%+'(.!),'
.'- 5' 4-)' + -);''%/'.' - ''/.)*

,/' + '&%)).' $&!'' + ' .+' - '
,! 3' ' -% ' .' , '&-% * ' /' 4-
'0 %3' 3.!' - /0' - +' -%'' +'' .'
('%'/ (3'.!'. ''.'* %'(.),%* '
. * ' + '). ' -.!*-' 3.!' ' ' + '
). '%),' ' 4 //' + +('3.!' %),'
%/' 3 '). 5' %),' '.' 4 '-' 3.!' 4+//'
.',.')'-%' ' - ''+.))*
' ' - '' &
?' ' (' &-' 3.!' '' . * '). ' .'
. '!0' - ' -!+(/' '%& &' 3.!'
0 .+ ' ,' + <
I' ?' !' /' , '*).' , ' 7 &/ 3' , '
%6! //.'' - * '' , ')&%+)%' /'
3).' %/' 7.), ' , ' C!))*,.)' ''
& '' +.' 0. 6! '%/')' 7 &/ '' -%'
), ,.' b' /. ,' .(.' / 6!%/'
, & '6! ''' -%3%'&%'%,.'&.)' /%' 3)%'
)'0 ')&%', ''!' -& +%).' 3' , ' ,.''
+!* '' , ''!' &%+% %< n/'' *%' '
'U '' $ ' % % ''' & ' 9*!$*''
I' (,
N' 1.'7 &/'- +' / ' ./,' , ' !%, %'
?' /' .('$:' , &'6! '/ ' -%(%' , &-.'
7 &/6! '/%' 3)%' '%(%' '! / %')'
).''.'&%'%'&.)' /. ,' .(. '' *g)'
6! ' , '/%' + '+%'/.' -%(%')), ,.<'
8 6 %' '*'4% %' 9' -%' P *- *'
') 4 :.' $ /%'JV

_' S

2 " 3 ! 4*! -

+ ! -) $ -.! . -) $ +.+) '- + *-
GPQN %*%) &-%)* - +), - .)/3 %/ ' &! 3 4%')
10 +(+% %* %), . -' 7 &/ %,, '' , - +' /

4 - %// - ') *3 - 0 .0/ 4)). -!+.! .
- ! / , 4 - %),) ' ' , -% - 3 +!' -% '.+ 8
-)* ./..; .lp) &%' . - , % - - 4%' % %
-% - / 0 + *- %; !0 %,3 7% -) # 3 %*%)
4 - %) "!' %) 0)& . % -!'(%), %,3 % *%
%), - % / .)). 0 .0.' , . , !%, % . 4 -8
, %4 . /%), '' %), 0/%& / +' / ' % - , '0.'%/
. - / 0 - C!))*,.) % % 4%' 0 .(%(/3 .!),
+0.'' (/ 5 %), -)% .) 4%'9!' /3 +0%) % 4-%
%00 % , . - + / 2%(-<' &!/0%(/ /)*

) %/
%)$ 3 .
'
/ 2%(-
+% ,

- 4 +%)3 '! . '' - 1&. &- %+(%''%,. '
4 .) - 4%3 5 - X)* . 14 ,) 4%' /..; , .
,% /3) 0 '.) 5 - B!; . C./') 4%' '%, . (
&.+)* %), - 4%' % %/; . - B!; , D +.! '
7 & /<' 0)& " %) 4%' +0.'' (/ 4%' . -
" &-,!; l 7-% / ' - !) - ' /). 4 -' %),)*
- , &/% % .) . - &.) % 3 4.!/, +% 3 '-
+ *- +% 3 - 0 '.) '- &% , . 5 %), - !) . 8
!)% 0%'' .) 0/%& , - ! '), ') - 0.' .)
. 6!)* - . %; % -!'(%), %), 3 . !')*
- - .)/3 +%) .) 4-.+ - %)&3 -%, %') , ' /
B!,/ 3 .. -%, - '), ' % - &.! - /%, '
&- /3 . - + %)) *!)* !)!&- %& . - . & '
. / -.!' -./, 5 %),) %+.)* - 0 ' '.+ .-0
. 4. . , 1!'' $. 4-.+ 7 & / 4 . . %)
.0) .) 4 , - 6! ' .) 0 %& &%//3 %), .) 0-3' &%/
* .!),' 4%')&/) , . / - !) -% - 4%3
- "!' %) %// %)& -%, ' %, %) %* '9 - !) .)

l ? +) 6! +!),. /% 3)% + d% %6! / 3).) '! &%'% 0.
% , /%, 7%)% 78 6 % * 4% % 9 -% PC*- *) 4 :

%' % !' ' 4 5* / % '

. ' 1&. /%) ,' %) ,') */%) ,' 4 . ! / ,') .' , . ! (' (' . ' * %' (' 0 . / &%/' + 0 . %) & 5' (! ') */%) , <'' ! ' %) ,' (' ' ' ' GPQN' &+ I 3' 4 . ! / ,' (')' - ' 0) & ' 4 - &-' ?' # . ,' ' - . ! / ,' * ' - ' %9 ' 3' . ' - ' (. , 3 < ") , ' - . ' 1 ! ' ' $' ' % ,

? ' 4 ' -') . ' - ' %9 ' 3' .' /) * ' - '' + % ' . ' ' .' .0) .)' .' * %' + 0 . %) & ' (! ' .' &- . . ' ' ' 0 , /3 ' %) ,' -)' .' .H . 4' ' .' + ! &-' - ' . 4)' % & .)' %'' (3' - ' / . . ;) *' ! 0 .)' - +' 4 - . +' ' - ' ' - . ! / ,' &- . . ' ' 9 ! %'' "%! "C'' 44* '' %! C .' 4 - &-' ' -%//' (' - ' %, ' ' 4 %3' 4 -' - ' - /0' . ' # . ,' .' ( ) *' ! '' %' (/ ' ' ,' 0) & ' 4 - &-' ' -%//' , +' ! '' . ! ' . ' / ! %/ , . +
?' ' ' ;) 4' -%') */%) ,' -%,' . - ' * - ! /') - 8 . '' ' 4 . ! / ,' -)' %, ' ' . - 4 ' ' %) ,' ' ;' .' ' ' - ' + ' (3' %' - ! ' (%) , <'' &- . & ' ! ') *' ' - ' '' C4 Q 9 C 9' % C C 9 .' %) ,' -%') .' &- ' ') , ' - 0' . *)' %// %) & ' . ' %) 3' . - ' 0 ') ' & . + + . , 3' -%' + * - ' & . + ' (3' %' - ! ' (%) , ' &%)' ' ' . , ' !)' 4 - . ! ' ' ' ! ' . ' - ' (. , 3 ' - ' !)' 4 //' / . ' %) 3 (. , 3 ' / ' - ' / . ' 4 - ' %) ,' 4 - . +' ' - ' / ' ' ' .' + ! &-' - ' ' ' .' ' ' - ' / . 5' %) ,' 4 - . + ' . ' ' - ' ' -%//' / . ' %) ,' &- . . ' ' - +' 4 //' ' / . ' - .) . ! ' %) ,' ' ' .' - ' ! + . ' <

. ' . ' B ! , / 3' / 2%(-' 0 . (%(/3' , ,') . ' /5' %' ' .) *' %) &3' % - ' 4 - &-' & .) %, & .)' +%, ' + . ' . /) ' %) ,' . +' 4 - &-' ' - ' !) ,' %4 %3' - ' / ' 4 -) 8 ' - . ' ' % . !) ,' - ' ' + ,' , ' 0 . ' ,' .' 3 / , ' 1 - ' 0 . 0 . ' ,' .' + %; ' - ' % . ! ' %' 0 ' %) ,' / ' 0%) ' 4%'' , %4)' . ! 5' (! ' 4 -)' ' 4%'' (. ! * - ' .' - ' .' ' *)' ' - ' & ! ' ')' 0 & '' 4 -' %' 0) ;) O' ' %3) *' -%' ?' - ' B ! , / 3'' -%,' ( )' % . '' - . ! * -' - ' , ' &) ' < "

!' 1 ! ' ' $' .' 7 & / ' & . (' SW GPQN' . ' - ' 0 ! 0 . ' 5' 4 -)' - 3' 4 & ' 2 - 4'' 2 C"%' 0 ') , ' ' - ' 4 -' %' ;) ' & ! ' - + O ?' - ' !) <,' %9 ' 3' ' %3 -' %' !) , <' ' ; ! %'' ' 9 ! . - ' & % .) ' - ' (//' ' 4 ' , %4)' 6 ! .' 2<' O .)') * : % " .' . / ?

ˢ @+4Ŧ " oˢ ˢ ! 4*!-

&0" ˢ /. '< 6 % /ˢ .//.4 ,ˢ - ˢ %,3ˢ-%/ /) ,ˢ ? .( )ˢ
GPQNˢ 4%'ˢ &/ 00 ,F.) ˢ - ˢ &- ;'ˢ 4 -ˢ@D.ˢ).ˢ - ˢ (% ˢ %),ˢ
&.(ˢ - ˢ 9}%** ,ˢ ' ; ˢ 'ˢ).ˢ '.ˢ '..)ˢ . - .4)ˢ %),ˢ - 3ˢ
?ˢ4 ˢ&%'ˢ * %ˢ)'ˢ ˢ - 3ˢ4 < ! ˢ4-)ˢ - ˢ&.! 8
'ˢ '%,ˢ +% 3ˢ - +ˢ -)ˢ - ˢ !)ˢ4.!/,ˢ ?ˢ0!0ˢ 4 -ˢ

/2%(-ˢ %),ˢ .,ˢ X.(A ˢ/0'ˢFˢ'- ˢ4.!/,ˢ).ˢ +% 3ˢ%ˢ '!(9 & < ?ˢ)ˢ4.!/,ˢ
&.+ ˢ %),ˢ %';ˢ . I +3ˢ . ,<'ˢ * %&w5< %),ˢ 4-)ˢ - 3ˢ
'%,ˢ ?ˢ /9 + *(ˢ+%; ˢ- +ˢ%ˢ X)*<?ˢ -%ˢ'- ˢ4.!/,ˢ)ˢ
).ˢ4 'ˢ%* ˢ .

? %)4- / ˢ - ˢ0./ &%/ˢ &/.!,'ˢ = ˢ *% -)*ˢ %*%)ˢ
- ˢ % 3ˢ .ˢ ,)(! *-?4%'ˢ (!ˢ -ˢ -%/ & . 35ˢ - ˢ
,.!(!/ˢ % !,ˢ .ˢ -/0Iˢ%),ˢ - Iˢ&.)'0 %&3ˢ.ˢ " + ˢ
(. ' ˢ-%,ˢ&- &; ,ˢ - ˢ) 0 ' 'ˢ.ˢ - ˢ#! ' 'ˢ5 (!ˢ - ˢ
'-.0ˢ . ˢ %/)& ˢ %),ˢ, ˢ %),%)ˢ -%,ˢ).ˢ &.)& %/ ,ˢ
- ˢ&.) +0ˢ .3ˢ /2%(-<'ˢ 0)'.)'ˢ .ˢ%ˢ *- ˢ.ˢ
))& ˢ)ˢ1&. /%),ˢ - ˢ !; ˢ.ˢ#! '0ˢ -%,ˢ !' ,ˢ
- 'ˢ + ˢ 4 //ˢ %),ˢ .ˢ - ˢ+ =)ˢ ' + ,ˢ .ˢ -% ˢ
%+0/ ,ˢ.!ˢ - ˢ&.) /%* % .)ˢ)ˢ %)& ˢ - ˢX)*ˢ.ˢ
D% % ˢ%),ˢ 7.),ˢ4 ˢ - .4)ˢ) .ˢ0 '.)ˢ5 - ˢ ./8
/.4 'ˢ 4 ˢ -!) ,ˢ ,.4)ˢ?-%)* ,ˢ'-. ˢ(.;)ˢ.)ˢ - ˢ
4- /ˢ .)ˢ)ˢ0 & 'ˢ (3ˢ-. ' 'ˢ5 %),ˢ - ˢ7% -./&'ˢ4 ˢ
4% &-)*ˢ - ˢ.00. !) 3ˢ .ˢ) 4ˢ - ˢ' !**/ˢ4 -ˢ
)*/%), Iˢ ?ˢ < 4 . ˢ - .*+. .)ˢ .)ˢ - ˢ R -ˢ .ˢ
1 0 +(ˢ .ˢ7 &/ˢ?ˢ- ˢ %9 ' 3ˢ,.ˢ).ˢ0 . ,ˢ .ˢ; 0ˢ
-%ˢ4- &-ˢ'- ˢ-%'ˢ).4ˢ.(%) ,ˢ(3.),ˢ - ˢ $0 & % .)ˢ
.ˢ%//ˢ +)ˢ ˢ-%,ˢ( )ˢ(ˢ.ˢ-% ˢ' ..,ˢ)ˢ - ˢ+ &3ˢ
.ˢ3.!ˢ) +3<I

- ˢ)&-ˢ#.)+)ˢ'%,ˢ.0)/3ˢ -%ˢ - ˢ&.++ '8
'.) 'ˢ -%,ˢ $& , ,ˢ - ˢ0.4 'ˢ%),ˢ -%ˢ - 3ˢ4.!/,ˢ
) ˢ%&;).4/ ,*ˢ -%ˢ -2%(-ˢ0.'' '' ,ˢ *- 'ˢ .

Iˢ1 ˢC) 3ˢD //ˢ .ˢ - .*+. .)). #ˢ& .
Iˢ?ˢ /%& .)ˢ, ˢ/%'ˢ&% %'ˢ, /ˢ.('0.ˢ, ˢ"6! /%ˢ%/ˢ 3ˢ, ˢSPˢ !/ .ˢ3ˢVˢ
GPQN
6ˢ . #ˢ& ˢ ˢ2 C"%

%ˢ % !ˢ ˢ 4 5 * / %

- ˢ) & -ˢ !) < "ˢ ' ! (9 & ' ˢ ˢ " / 3 %ˢ % ' ' ! ,ˢ N 1 ˢ - . + % ' ˢ ˢ
- % + (/ %) ˢ - % 9 5ˢ (! ˢ < . |ˢ - / 0ˢ %ˢ ' & .) ,ˢ) & - ˢ % + 3ˢ GPQN
4 . ! / , ˢ - % ˢ ( ) ˢ) ˢ 1 & . / %) , ˢ (. ˢ - ˢ) y ˢ . ˢ ? - ˢ +) ˢ
+ ˢ - ˢ * % / / 3 ' ˢ 4 ˢ & . + (* . !) , . + ˢ % ' / / ' 5ˢ
- ˢ , . & ; 3 % , ' ˢ % ˢ C % ˢ %) , ˢ ' ˢ 4 ˢ) ˢ ! / /ˢ % & 3 L <
%) , ˢ % 3ˢ 1 ! % ˢ 0 . 0 . ' ,ˢ . ˢ / ,ˢ) ˢ 0) ˢ ; ˢ) $ I ˢ
$ 0 , .) ˢ 4 - & - ˢ ' - . ! / , ˢ ' % / ˢ ? / % ˢ ? -) ; ˢ 3 . ! ˢ
!) ˢ L < " / %ˢ ' % , ˢ ?ˢ C % - ˢ - ˢ 5 }) & - ˢ X) * ˢ .] 0 % 3ˢ) ˢ 9 9 % & ˢ . ˢ %ˢ
) * / %) , L ˢ , ˢ ˢ % ' ' ! ˢ 3 . ! ˢ - ˢ - % - ˢ ˢ * % 0 % 3ˢ
- ˢ 5ˢ %) , ˢ ˢ % ˢ + ˢ + % 3ˢ ' % 3ˢ % ' ˢ * , ˢ % ' ˢ ˢ !) ˢ
. ˢ * % ˢ 1 - . ! / , ˢ / ˢ / %) , ˢ G N N N N < . % Q N Nˢ +) ˢ % I
B . ˢ . ˢ - ˢ 1 / ˢ . ˢ = * - ˢ ˢ 4 Hˢ (ˢ %ˢ ' - 4 , ˢ 0 & ˢ . ˢ
4 . ; ˢ %) , ˢ (ˢ . !) , ˢ + . ˢ , / 1 + / . ˢ + , 3ˢ - %) ˢ % / /ˢ
+) ˢ 4 . ! / , ˢ -) ; < - ˢ # ! ' ˢ 0 . , ˢ , % / 3ˢ . ˢ 0 / %) ' ˢ
. ˢ - ˢ) * / ' - ˢ - % (. ! ' ˢ 5ˢ - 3ˢ 4 ˢ % * %) ˢ) ˢ & . + + !) 8
& % .) ˢ 4 / - ˢ . 0 ˢ 5ˢ % , ˢ % ˢ .) ˢ ˢ % ' ˢ ' % , ˢ . 0) / 3ˢ
- % ˢ - ˢ % & / ' ˢ & .) & / ! , , ˢ % ,) (! * - ˢ 4 ˢ) . ˢ 4 . ! / , ˢ
) . ˢ %) , ˢ ' - . ! / , ˢ) . ˢ (ˢ % , ˢ 5ˢ - ˢ . 0 ˢ 4 . ! / , ˢ % ' ' ˢ ˢ
- ˢ) & - ˢ 4 - ˢ P N N Nˢ +) ˢ % ˢ - ' ˢ . 4) ˢ $ 0) ' I c " ˢ
- ˢ ' ˢ +) .) ˢ . ˢ % & % .) ˢ % ˢ % ' ˢ - . * + . .) ˢ
4 % ' ˢ . / , ˢ 0 / %) / 3ˢ ? - % ˢ - ˢ) * / ' - ˢ % 3ˢ 4 % ' ˢ 0 % ˢ . ˢ
- ˢ 1 & . & - ˢ % 3ˢ 5ˢ - % ˢ %ˢ % 3ˢ + % , ˢ (3ˢ ' ! (9 & ' ˢ 4 - 8
. ! ˢ & .) ') ˢ . ˢ - ˢ ' . *) ˢ 4 % ' ˢ . , ˢ Lˢ %) , ˢ - % ˢ - ˢ
) * / ' - ˢ % 3ˢ 4 % ' ˢ - . ˢ . , ˢ 5 < ' . .) ˢ - %) ˢ 0 + ˢ
- ˢ / % * ! ˢ (4) ˢ) * / %) , ˢ %) , ˢ 1 & . / %) , ˢ . ˢ & .)) ! ˢ
- ˢ X) * ˢ . ˢ %) & ˢ 4 . ! / , ˢ ?ˢ 6 ! ˢ % / /ˢ L < %) , ˢ % ' ˢ . ˢ - ˢ
% + ' ˢ %) , ˢ ' 3 / ˢ - 3ˢ (/ .) * , ˢ . ˢ * - ˢ . ˢ - ˢ) & - ˢ
!) ˢ %) , ˢ ' - ˢ 4 . ! / , ˢ) . ˢ % (%) , .) ˢ - + O
ˢ / 2 % (- ˢ 4 . ! / , ˢ) - ˢ + %) 3ˢ - ˢ " & - , ! ; ˢ) .

I ?ˢ " , ' +) ˢ . + ˢ (3 .) , ˢ) & ˢ & . (V . ˢ G P Q N ˢ _ % ! % * ! ˢ
1 % ' < 9 % " $ˢ & ˢ 4 4 " ˢ 2 C " % ˢ & ˢ 4 4 " ˢ 2 C " %
1 ˢ - . + % ' ˢ 7 - % + (/ %) ˢ . ˢ / 2 % 8 I ˢ - . * + . .) ˢ . ˢ 7 - % + (/ %) ˢ
(- & ˢ 4 # - D . + (ˢ S G ˢ G P Q N ˢ ˢ V 1 # $ ˢ
I ˢ . -) ˢ 1 - ' ˢ . ˢ 7 & / 5ˢ . + 4 5 * / % . ˢ . / ˢ

2 " 3 ! 4*!-

%, + - 0%/)$+&. '..) . /% - X)* .
GPQN 10%) 4.!/, (%*%)' - 5 '- !' , " %)
X. +(4%' / ; /3 -% - 1&. ' 4.!/, !) %*%)' -
- !+.! -% '- 4.!/, +% 3) - . - + %), I
-% '-)), ,)' %, . %; . , .- B!,/ 3
4%' &%!*- %) - 7.! . % ' 4 - 0%''.)%
, /*-) % ' - 4). !)& %) ' -.4
" + 3 .-'% + -), % 3 1 !% <' 4 *%
$0 ''.) . - 0.0!/% /)* - !) .)*8
/%), '- '% , 4%' %(.! . +% 3 - -. ' ; 0 4-.
-%, ; // , - ' 4 . +%; % 0/%& . - %), - .*8
+. .) &.!/, .)/3 &.)'./ - +' / 4 -(-)* -% -
0. 4%' % &%/!+)3 %), -% 4- / 7 & / 4%') 0.4
'. 4 /, %' 0 4%' +0.'' (/ = ! - &.!/, '
). -)* (!)' %) !) %), &.!/, (! $&/% +

? H)% '%)' & ')!//%+ '0 % '%/! + < I =

1. - 4 . . 7 &H %), 7 & /<' %)'4 4%' C / 8
%''!)* -2%(- -%, &.) +0/% , % +% %* 4 -
B!,/ 3 0 -%0' 4%' &.) +0/%)* ' // 5 %), /)*)
- .&!' . - ! .0 %) &.)'0 %& ' %*%)' - - .*8
+. .) %, ..0/%)/3) - $!/ % .) . -) + '
-)*- !/ ,%)*) 4- &- '- 4.!/,) ./ - ' /
C % / %' !' , .& , - 7!+).)6! ' ? C
;) 4). < (4 . ? 4-% &.!))%)& . (% -
(! ' 4 '. (+ . - +% %* . - . , .(
%), - , % - . - ' 4 < ? C 4.!/, % - < - '% ,
? 0 '- 4 - -.) ' 3 -%) / 4 - '-%+ < %), -
/!)*) . - ' +.)' %)& - 4-./) *3 -% -
0.'' '' ,

? 7 & /< - 4 . ? 3.! -); -% %)3 '+%//

I B!,/ 3 4%' %' . - C. '
I - .*+. .) . 7 & / & .(SN . & % !

%ˢ % !ˢ ˢ 45*/%

'; //ˢ . ˢ9 /,*+) ˢ)ˢ /)*'ˢ% ˢ/ .+ ˢ. ˢ&%)ˢ&.)9 & ! ˢ' ˢ ˢ (ˢ
6! /'ˢ ˢ ,.ˢ%''! ˢ3.!ˢ - ˢ+% ˢ'!&& ,)*ˢ.! ˢ' % ˢ 'ˢ GPQN
)ˢ* %ˢ,%)* ˢ. ˢ! ˢ, ' !& .)5 %),ˢ'.ˢ% ˢ+ -);'
ˢ%/ %,3ˢ' ˢ) .ˢ - ˢ+% ˢ%'ˢ ˢ '-ˢ +3' /ˢ%/ %,3ˢ
, %,ˢ(&%!' ˢ ˢ4.!/,ˢ). ˢ/ ˢ)) .ˢ -%ˢ,%3
?ˢ ˢ - ˢ+% ˢ(ˢ). ˢ%/ %,3ˢ, +) ,ˢ ˢ 6! ˢ'\ˢ)ˢ
3.!ˢ%'ˢ3.!ˢ(%ˢ%ˢ ! ˢ%),ˢ% - !/ˢ- % ˢ .ˢ- ˢ %9 ' 3ˢ
%),ˢ - ˢ %/+ˢ %),ˢ , ' ˢ .ˢ ; 0ˢ - +ˢ .+ˢ ! ˢ
, './% .)ˢ)ˢ "$% / $"ˢ ;%9ˢ " ˢ ˢ&.) ! ˢ 3.!ˢ .ˢB!,/3 +%)*
,.ˢ%//ˢ 3. !ˢ), % . ˢ .ˢ-), ˢ -%ˢ +% %* ˢ = ˢ
(*)ˢ .ˢ(ˢ)ˢ , '.)ˢ%/ %,3ˢ . ˢ - ˢ (! ˢ .)/35 ˢ
ˢ %; ˢ0/%& ˢ4 ˢ '-%//ˢ (ˢ :: / C9ˢ 9 !C9ˢ%ˢ* A%$ ˢ
:4%/ "ˢ #.,ˢ%),ˢ /* .)ˢ '-%//ˢ (ˢ .!ˢ . ˢ ' +% .)5
- ˢ !)ˢ .!ˢ '. *)ˢ ,'& , ,ˢ &.) +) ,ˢ%),ˢ
) */ & ,5 .!ˢ&.!) 3ˢ !) ,ˢ!),.) ˢ%),ˢ +%, ˢ0 3
= -ˢ % 'ˢ%),ˢ'*-'ˢ %'ˢ .)ˢ( )*ˢ%/ %,3ˢ%/+.'ˢ&.)ˢ
&.) .!), ,ˢ ˢ(' &-ˢ3.!ˢ%*% !ˢ%),ˢ%*%)ˢ .ˢ' ˢ .ˢ3.!ˢ
4 'ˢ%),ˢ%//ˢ3.! ˢ- /0ˢ .ˢ' %3ˢ - ˢ7.++.)4 %/ -ˢ4- &-ˢ
/ -ˢ).4ˢ)ˢ* %ˢ-%2% ,

1.ˢ , '0 % ˢ - ˢˢ' !% .)ˢ' + ,ˢ .ˢ - .*+. .)ˢ
-% ˢ). ˢ&.)) ,ˢ4 -ˢ4)*ˢ .ˢ7 &/ˢ- ˢ, +) ,ˢ
.ˢ%,, 'ˢ /2%(-ˢ- ' / ˢ 'ˢ- ˢ0 .0.' ,ˢ .ˢ'),ˢ
%ˢ/ ˢ .ˢ- ˢ(! ˢ + +( )*ˢ -%ˢ- ˢ +!'ˢ4 ˢ)ˢ
&0- ˢ %),ˢ -%ˢ - 'ˢ , '0%&-ˢ 4.!/,ˢ 0 -%0'ˢ (ˢ , 8
&0- ,ˢ(3ˢ%ˢ' &.),ˢ-%),ˢ . ˢ - ˢ !)<'ˢ!' ˢ- ˢ')ˢ
- 'ˢ ' & % 3ˢ4 -ˢ%ˢ (%/ˢ + ''%* ˢ%),ˢ%ˢ/ ˢ .ˢ1 ˢ
-.+%'ˢ % 3ˢ4-.ˢ4%'ˢ'!00.' ,ˢ .ˢ(ˢ- ˢ&- ˢ0 .+. ˢ
. ˢ - ˢB!,/ 3ˢ+% %*
- ˢ' & % 3ˢ .!),ˢ /2%(-ˢ% ˢ#)4 &-ˢ%),ˢ 4%'ˢ
%,+ ,ˢ .ˢ%ˢ0 % ˢ%!,)&
1- ˢ%'; ,ˢ4-3ˢ- ˢ-%,ˢ&.+ ˢ. ˢ C ˢ ./,ˢ- ˢ 1-

- .*+. .)ˢ .ˢ7 &/ˢ &.(ˢSRˢGPQN O .)ˢ ˢ ./ˢ

2 " 3ˁ ˁ ! 4*! -

ˁ ˁ '% , ˁ ' - ˁ - . ! * - ˁ%'ˁ + ! & - ˁ %) , ˁ - ˁ - % , ˁ (ˁ - % ˁ ' %3 , ˁ

GPQN 4 - ˁ - ˁ 4%'
D . + (

! ˁ - ˁ 4%'ˁ) . ˁ . ˁ - ˁ , %!) , ˁ C ˁ ;) 4ˁ - 'ˁ + ' ' .)ˁ 4%'ˁ %ˁ 0 / . ! 'ˁ .) ˁ %) , ˁ , +) , ˁ . ˁ * . ˁ - . ! * - ˁ 4 - ˁ

ˁ C ˁ ' 0 . ; ˁ . ˁ - ˁ %) & ,) 'ˁ . ˁ . , ˁ . - <'ˁ % + /3F . ˁ - 'ˁ) % + . ! ' ' ˁ * %) , % - ˁ - 'ˁ + . _ˁ) % + . ! 'ˁ % - ˁ D . - ! + (/%) , ˁ %) , ˁ . ˁ - ˁ - % , ˁ / ˁ . ˁ - ˁ %& ˁ (3ˁ - ˁ) . (/ 3

? C ˁ %9 ' 3 < '% , ˁ - ˁ ' & % 3ˁ)ˁ - 'ˁ 0 . ˁ . ˁ - . * + . .) ˁ ?ˁ/%! * - , ˁ %) , ˁ !) , ˁ - ' / ˁ . ˁ .) ˁ ' , ˁ %) , ĉ - ˁ . - ˁ %) , ˁ ' ˁ - ˁ - %) , ˁ ! 0 .)ˁ - ˁ %& <

- ˁ + ! , ˁ &% + ˁ) $

1 - ˁ '% , ˁ - % ˁ ?ˁ - ˁ + % ˁ - % , ˁ ( )ˁ , ˁ)ˁ - ˁ & . !) 8 3 ˁ %) , ˁ . !) , ˁ . ˁ - ˁ & .) % 3ˁ . ˁ - % ˁ 4%'ˁ 0 . , < . , ˁ . (4%'ˁ % ˁ - ˁ & . ! ˁ %) , ˁ ?) .) ˁ . ˁ - ' <m' 8 %) 'Eˁ % ˁ - ˁ % + 0 ˁ % ˁ - 'ˁ 4 <'ˁ - .) . ! < l %) , ˁ - % ˁ ?ˁ ˁ //ˁ . ! ˁ %'ˁ ' - . ! / , ˁ) - ˁ . ! & - ˁ - 'ˁ - .) ' 3ˁ) . ˁ - ˁ - .) . ! <

! ˁ - ˁ !)ˁ / ') , ˁ 0%) /3ˁ . ˁ + .) ' %) & 5ˁ ' - ˁ 4%'ˁ) . Jˁ , ' 0/ %' , 5ˁ %) , ˁ 0 . + ' , ˁ . ˁ //ˁ) . ˁ .) ˁ 4 - % ˁ - . * + . .)ˁ) ! , ˁ . ˁ , . ˁ 1 - ˁ / . . ; , ˁ //ˁ %) , ˁ - % %' ' , ˁ ?ˁ 1 ! /3 < - ˁ ' & % 3ˁ '% , ˁ ?ˁ - ˁ + % ˁ . ˁ - ˁ . , ˁ . (ˁ , . - ˁ + ! & - ˁ 0 0/ $ˁ - ˁ %) , ˁ ˁ 'ˁ) ˁ / ; ˁ . ˁ % ; ˁ 0/%& ˁ %'ˁ *) %//3ˁ + '/ ; , ˁ (! ˁ . ˁ - ˁ ' 'ˁ . - ˁ - . <

1 ˁ - . + %'ˁ % 3 ˁ 4 -)ˁ - ˁ % , ˁ 4 - % ˁ 1 ˁ D & - . /%'ˁ - % , ˁ 4)ˁ . ˁ - + ' / ˁ 4%'ˁ) . ˁ ?ˁ . & . ! . ! ' < (! ˁ ? 4%'ˁ - %/ %' - % + , ˁ . ˁ - 'ˁ , .) * ' < - ˁ 3ˁ 0 . ˁ %) , ˁ $8 0 & % .)ˁ - % , ˁ , %) * , ˁ - ˁ 4 - . / ˁ & . !) 3 ˁ ? / * .)ˁ 4%'ˁ) * / & , 5ˁ %Hˁ 4 ˁ , ' & .)) , 5ˁ) . ˁ + %)ˁ & .)

ˁ & ' . F2 . ' ' 0$) 4 * 'ˁ * & *ˁ * & . . ˁ &)ˁ (. . $ $ˁ * * . 4 2*ˁ 0 ˁ ' 0 4 . ˁ D $) ˁ $)ˁ V8 ' 0 4 . ˁ 0$.
lˁ .) 'ˁ . ˁ - . * + . .) ˁ D . ˁ VN O ( )ˁ ˁ . / ˁ

%ˁ % !ˁ ˁ 4 5 * / % .

' , , ‹ ?ˁ - ˁ 3ˁ &%0 %) 'ˁ ‹)ˁ - ˁ % + 3ˁ 4 ˁ ' //) *ˁ ˁ R
ˁ - ˁ -%) ' ' ‹ ?ˁ 3ˁ + %)ˁ 4 % 'ˁ . ˁ - + ' / ‹ - ˁ GPON (') ' 6 , ' $
' & % 3ˁ - . 0 , ˁ ?ˁ . , ˁ . - ‹ 'ˁ + % ˁ 4 . ! / , ˁ) . ˁ * . ˁ
. 4 % , 5ˁ 3 ˁ - ˁ % . ! ˁ 4 % 'ˁ * % ˁ 4 - & - ˁ 4 % 'ˁ ' - . 4)ˁ - + ˁ
% ˁ - ˁ !) ‹ 'ˁ -%) , ' ‹

%) 4 - / ˁ - ˁ " %)ˁ 0 .)ˁ -% , ˁ % ˁ /) * - ˁ % , ˁ - ˁ 1& . ' - ˁ
(. ! * - ˁ (3ˁ - ˁ % / 'ˁ . ˁ . .)ˁ %) , ˁ # /) &%) ˁ %) , ˁ (3ˁ ' .) & + ˁ
% / % , ˁ 4 - . ˁ % 'ˁ - ˁ & . ! / , ˁ) . ˁ 0) ˁ ˁ - . ! * - ˁ .) , .) @
(ˁ . ˁ %&& . + 0%) 3ˁ - ˁ 0 ') % .)

)ˁ - ˁ . ' %) ˁ 0% ˁ . ˁ - ˁ) * / ' - ˁ 7 . !) & / ˁ - ˁ
' %) ,) *ˁ % ' .) 'ˁ 4 - & - ˁ & . + +) , , ˁ - ˁ & .)) $.)ˁ 4 ˁ
) -%) & , ˁ (3ˁ - ˁ , ' - ˁ . ˁ ' % ˁ / 2%(- ˁ . + ˁ B ! , / 3
- ˁ %00%) ˁ % / ! ˁ . ˁ - ˁ) & - ˁ . ' %) ' ˁ %) , ˁ - ˁ
+) %&) * ˁ % ! , ˁ . ˁ - ˁ # ! ' ' ˁ + % , ˁ - ˁ / %* ! ˁ 4 - ˁ
1& . / %) , ˁ + . ˁ) & ' ' % 3ˁ -%)ˁ ˁ 4 - / ˁ - ˁ 1& . & - ˁ
7 . + + ' ' .) 'ˁ , , ˁ) . ˁ & .) & %/ ˁ -% ˁ ˁ - ˁ 6 ! ' ˁ 4 % 'ˁ
! ' , ˁ ?ˁ - 3ˁ 4 . ! / , ˁ - ˁ & .) ' %) , ˁ . ˁ ' % ˁ - ˁ) & ; ' ˁ
%) , ˁ 4)ˁ - ˁ) & - ˁ % . ! ˁ %*%) ‹ - 3ˁ 4 ˁ) 8
%) , ˁ (3ˁ , . , ˁ %) , ˁ + (. ; ˁ + - ˁ + % ; , ˁ - . ' 0 8
%/ 3ˁ 5ˁ %) , ˁ (3ˁ - ' ˁ 4 . ˁ %) , ˁ (3ˁ %// ˁ - ˁ) , ' ˁ - ˁ
+ % %* ˁ 4 % 'ˁ / . . ; , ˁ ! 0 .)ˁ %/ + . ' ˁ % 'ˁ ?ˁ %ˁ) & ' ' 3 ‹
1 . ˁ ' .) * ˁ 4 % 'ˁ - ˁ /) * ˁ -% ˁ / 2%(- ˁ , ! ' ˁ) . ˁ
0 -%0 'ˁ ' - ˁ , , ˁ) . ˁ , ' ˁ . * ˁ %ˁ 0 + 0 . 3ˁ ! ' % /
1 - ˁ , / %3 , ˁ - ˁ %) ' 4 ˁ 0 . + ') * ˁ . ˁ % ; ˁ + ˁ . ˁ & .) 8
' , ˁ 5ˁ %) , ˁ ˁ 'ˁ 0 . ' ' (/ ˁ -% ˁ 0 ! (- & ˁ & .) ' , % .) 'ˁ + * - ˁ
(% ˁ . ! 4 * - , ˁ % ˁ %// ˁ - ˁ 0 ' .) %/ ˁ . (9 & .) ' ˁ - ˁ
= % 'ˁ %ˁ &%0%& 3ˁ)ˁ - ˁ . ˁ * % ˁ ' / ' %& & ˁ C ˁ 4 %/ & ˁ
) ' ' 'ˁ 4 ˁ 4 / ! / ˁ F ' - ˁ & . ! / , ˁ ' -% ; ˁ - + ˁ . I ˁ % ˁ - ˁ
0/ % ' ! ˁ 7 .) ' & . ! 'ˁ . ˁ - ˁ 0 . 4 ˁ . ˁ - ' / ˁ ' - ˁ / ; , ˁ
. ˁ , %//3ˁ 4 - ˁ + 0 % .)ˁ 5ˁ (! ˁ ' - ˁ ‹ + %) , ˁ % ˁ %// ˁ + 'ˁ
+ ' ' 'ˁ . ˁ - ˁ 0% ' ' .) ' 5ˁ %) , ˁ . ˁ ' ˁ - ˁ) * / ' - ˁ
)% .)ˁ)ˁ - ˁ + , ' ˁ . ˁ - ˁ (% ; 'ˁ 4 % 'ˁ %ˁ ;) ˁ)

Iˁ .) 'ˁ . ˁ - . * + . .) ˁ D . + (ˁ VN O * .)ˁ ˁ . / ˁ

9.3+) . - -%) ./ ') . - '. ,%// %)& . %

GPQN .(B!,/ 3

B & +(

! % - & ' %)) -%00) ,) %)& 4 - &- , ' .3 , " %)<' -.0 ' %), , /%3 , - !) .) . - & .4)' . -%/ %&) ! 3

-)&- X)* %), !) 4 % / %) ' -./,)* % - *- &.! . 9!' & .) - - &' - 7.), 4%' !), '))& . , % - %), 4%' %(.! . - $ &! ,5 - 7%/) ' ' %// . - &.!) 3 4 +% ; , . +%''%& 5 4-) - ; 3' .) 4%' ' !&; '!,,)/3 .+ - % &- 4- &- '!'%) , - #! ' '<

B % - . %)& ' - 1 &.),

0.4 " /) .<&/.&; %) *- .) - P - . B 8 & +(%)& ' - 1 &.), % % '-. //) ''/ - 4. /, % 3 1 !% 4%' % &- /,/ '' 4 ,.4 5 - 7 .4) /%0' , . - , %, X)*<'3.!)*(. - 7-% / '5 %), - *.)+) . - &.!) 3 // ,!)* - +). 3 . - !) +. - %), - 0)& ' . - (/.., - X)* . D% % %), 7.), 0%'' , .+ % 0 '.) . - ' 0' . - - .)

" ' %// 4%' !)& %) 3 - B!; . #! ' 4%'). $0 & , . /)6! '- - '0.4 4 -.! % ' !**/ % 3 1 !% 4-. -%, 4% &- , ,! !//3 (3 - ' &; (, 4%' '0 &!/%)* (. - (.,3 4%' &./, .) -) $ &-. & 5 %), - .*+. .) 4)* .) - Q - . B 8 & +(. 7 &/ '% , 4 - % ' , (/.4 % / 2%(- -% ? '. % %' - &.!/, / %) '- +. ' + , - &.))!% .) . - - .).! ' %), . +% 3 .) -% + *- !0-./, - . (* % -%) '- 0%'' , . ' %), 0/ %' - %)&3<

! 3 % ' % %//) ' 4.!/, -% . /%0' (. - #! ' ' 4.!/, ( ) % 0.' .) .) 4 - , %+ . &.)6! ' 4%' +. / ; /3 -% - 3 -%, %//)

. ˁ ˁ %) ,ˁ -% ˁ %)& ˁ 4 . ! / ,ˁ) . 4ˁ . // . 4ˁ) * /%) ,ˁ Rˁ
) . ˁ %ˁ . + % .) ˁ 4 - / ˁ 1& . /%) ,ˁ 4%'ˁ .)& ˁ + . ˁ GPQN ˁ
' ,ˁ . +ˁ - ˁ)&-ˁ & . 4) ˁ . ˁ - ˁ 0 ') ˁ - ˁ
0 ' ' ! ˁ 4%'ˁ + . ,ˁ . +ˁ / 2%(- ˁ) . ˁ 4%'ˁ - ˁ
. 0 0 . !) 3ˁ %ˁ) *ˁ .) ˁ . ˁ & .) ' 0 ˁ %*%) ' ˁ %ˁ 4 , . 4 ,ˁ
!)

1- ˁ - . ˁ , ' + ' ' ,ˁ - ˁ 1& . &-ˁ 7 . + + ' ' .) 'ˁ 4 -ˁ
%ˁ 0/3ˁ 4 - &- ˁ - . ! * -ˁ) . ˁ 0 &/ ! ,) *ˁ - ˁ 0 . ' ' (/ 3ˁ . ˁ
- . 0 ˁ 4%'ˁ)ˁ %& ˁ & .)&/ ! '

1- ˁ 4%'ˁ */% ,ˁ . ˁ) , ˁ - ˁ !)ˁ '% , ˁ -% ˁ - ˁ 1& . 'ˁ
4 ˁ) . ˁ !) * % ! /ˁ . ˁ - ˁ ;) ,) ' ' ˁ%) ,ˁ -% ˁ - ˁ + .) 3ˁ
-% ,ˁ) . ˁ ( )ˁ 4 - . //3ˁ - . 4)ˁ%4%3 ˁ = -ˁ '0 & ˁ . ˁ - ˁ
0 00 . '%/ˁ . ˁ - ˁ % /ˁ . ˁ " %) ˁ ' - ˁ , ,ˁ) . ˁ , . ! (ˁ -% ˁ ˁ
4%'ˁ 4 //ˁ + %) -% ˁ - ˁ % /ˁ 4%'ˁ %Hˁ 4 - &-ˁ - 3ˁ , ˁ /2%(-ˁ
'& (,ˁ - + ˁ %) ,ˁ -% ˁ - 3ˁ 4 ˁ .) *ˁ - ˁ - ˁ &- . & ' ˁ IIIÍ
0 ' .)ˁ -% ˁ - 3ˁ 0 . ' ' ' ' ,ˁ 1- ˁ 4%' ˁ - . 4 ˁ) , ' ˁ
0 . ' ,ˁ . ˁ + % 3 ˁ " ˁ + ˁ + * - ˁ & . + ˁ 4 -)ˁ & & ! + 8
' %)& 'ˁ + * - ˁ . (/ * ˁ - ˁ . ˁ , . ˁ 4 -% ˁ 4 //) */3ˁ ' - ˁ 4 . ! / ,ˁ
) . ˁ , . 5ˁ (! ˁ -% ˁ + ˁ -% ,ˁ) . ˁ 3 ˁ % , 5ˁ %) ,ˁ ' - ˁ
4 . ! / ,ˁ) . ˁ %' ;ˁ - ˁ % /ˁ . ˁ " %)ˁ - . ˁ . ˁ 0 . ' 0 .) ˁ
%) 3ˁ . - ˁ & .)) $.)ˁ 4 - &-ˁ + * - ˁ %00 % ˁ . ˁ - +ˁ , 8
' %(/ ˁ " 'ˁ . ˁ - ˁ %// %)& ˁ (4)ˁ - ˁ 4 . ˁ & . !) ' ˁ
- ˁ 1& . 'ˁ 4 ˁ + . ' ˁ) ' ,ˁ)ˁ 'ˁ + %))%)& ˁ 1- ˁ
=%) ,ˁ - +ˁ) . ˁ . ˁ (ˁ / ,ˁ %4%3ˁ (3ˁ ') ' ˁ) / !)& '5
ˁ - 3ˁ 4 . ! / ,ˁ , . ˁ - ˁ 0% ˁ - ˁ . 4)ˁ ' - . ! / ,ˁ) . ˁ (ˁ
=%)) *

/ 2%(-ˁ -% ,ˁ '&% & /3ˁ &%/&! /% , ˁ 0 -%0' ˁ .)ˁ - ˁ
& ˁ . ˁ - ˁ %) ' 4 ˁ %/ - . ! * -ˁ 4%) ,ˁ 4 -% ˁ ˁ 4 . ! / ,ˁ (
I = -% ˁ + . ˁ - ˁ !)ˁ . ˁ) */%) ,ˁ -% ,ˁ)ˁ - 'ˁ
˂ '%/ ˁ 4 ˁ . + ˂ '%3'ˁ X) . $ ˁ ? - ˁ 'ˁ ' ! &-ˁ ') ˁ
-) ˁ . ˁ - ˁ 9 & .)ˁ . ˁ - ˁ . ˁ . ˁ + % %* ˂ 4 . ˁ
%) , . /0 - ˁ ? -% ˁ - ˁ 1& . 'ˁ - . / ,ˁ / + ' / 'ˁ %/ + . ' ˁ %(

2 " 3 ! 4* ! -

' . / , . + %// - . (/ *% .) ' " %) - + ' / 4 - .
-% , ' - ' , / - % .) ( ) * X) * .) */%) , + % - /
. . (%) - ' 4 ' -) .) 4%3 ' . ! * -) %) . -
%) , 4 . . . - ' -%) , . % 3 1 ! %) . .)
' ' ! I0 ' , . %, 4 - . ! X) . $ ' ;) . 4/ , * %) , &.)
'&) +) ') % /%) , .) - ' !) 4 . -% - -%, - + ' /
4 -% - &. ! / , ? . ; 0 - 0 . 0/ ' //) ' . +
- . 0 -% - + % 4%') . + 0 . ' ' (/ 5 (! ? %H +) '
+) , ' 4 ') * - 3 -%,) . . * .) -
. (/ *% .) ' .) */%) , 5 (! - !) . 1&. ' 4 . ! / ,
) . 4 (-) %(/ . (9 & . - ' % %& - +) 5
' - 4 . ! / , 0 . (%(/3 !) . 1&. /%) , %) , - 3 4 . ! / ,
? 0 &%' 0 ! - + ' / ') - * . . , * %& ' I = -%
1&. /%) , 4 . ! / , , . - . 4 4 -%) */%) , 4 . ! / , , .
4 -% / 2%(- 4 . ! / , , . , 0) , , .) - & . -
X) * ' , % -) %)&

- 0% ' 4 / - %/ + . ' 6 ! %/) ' . ! & '
%) , 0 . 4 F - ! / % 7% - . / &' !) , - # ! ' ' ' ! 08
0 . , (3 - . 0 %) , - / 05 - 7%/) ' ' !) ,
- X) * . D% % - ' (. - %) , - - 7 . / *) ' 5
%) , (4) - + - &) %/ #%H &%) .) % .) %/ 0% 3
0 ') , (3 - 7 .) ' %(/ .) + .) &3 4 - . -%,) .
' 3 + 0% - 3 4 - %) % &' . - $ + 4 - . 4
7% - . / &' (! + . , % %) , . / %) %) , 4 , ') 8
&/) , . ' %& & - !) 3 %) , * %) ' ' . %) &
. - ' 0 & %/) ' . - . / . *3 - !)

f ? 1) & / X) * . %) & ' , % - " %) -%' 4) . - X) * . D% % %) , - 7 .) ' %(/ %) , 4 - X) . $ ' ;) . 4/ , * %) , 0 3 , ' *) ' 0 . ' ' (/ . + % 3 4 - - !) . 1&. ' ' ! 00 . ') * - !) .) */%) , 4 //) . -% / + * ! - - %$ 4. ; * ! C* 3 V GPQG $ $ & . - c 2 C"%

X) . $ - + ' / +) .) ' " %) ' 0 . 0 . '%/ '%3) *) . -) * . - ' . 4) ' -%) 5 - ! - %, , ' % ')) & . 4 . % -% ? % -% + (-%, * %) // *) & 4 - ' . + . - 7 . ! . %) & I % /%) , . 7 & / %) ! % 3 GP $ $ & . * 2 C"%

4 %ˢ % !ˢ ˢ 4 5 * / %

+ . - ˢ 7% /) ˢ , ˢ , & 4 - .ˢ)ˢ - ˢ /% ˢ *)ˢ (ˢ
-%,ˢ ')ˢ - ˢ - .) . ! ˢ . ˢ - ˢ - .) ˢ *)ˢ .ˢ - ˢ !)ˢ
. ˢ 1&. ' ˢ %) ,ˢ - ˢ 0 . 4 ˢ . ˢ - ˢ - .) ˢ .ˢ - ˢ B ! ; ˢ
. ˢ # ! ' ˢ %) ,ˢ - 'ˢ (. - ' -%,ˢ 4 .) * 'ˢ . ˢ - ˢ . 4)ˢ
.ˢ %) * ˢ9ˢ %) , ˢ !) . ! (/ ,ˢ 4 -ˢ '0 & %/ˢ .0) .) ' ˢ) 8
) , ,ˢ .ˢ 0/%3ˢ . ˢ 0% 3ˢ %*%) ' ˢ 0% 3 ˢ %) ,ˢ !/ ˢ - ' / ˢ
(3ˢ - ˢ , ' .) ' ˢ 3ˢ - ˢ &! ' . +ˢ . ˢ %)& ˢ - ˢ ˢ
*)&3ˢ 4 . !/,ˢ -% ˢ %//)ˢ .ˢ ") .)3ˢ . ! (.) ˢ X) *ˢ . ˢ
D% % ˢ .) + .)&3ˢ %) ,ˢ - ˢ 7%/) ' 'ˢ 6 ! %//3ˢ
0 ' ' ,ˢ - +ˢ .ˢ !) , %; ˢ 5ˢ (! ˢ - ˢ 4%'ˢ %ˢ 0 . . ˢ & % ! ˢ
. .ˢ ' + %//ˢ . ˢ - ˢ . 00 . !) 3ˢ 5ˢ 7% -) ˢ , ˢ , & ˢ 0 8
' ! % , ,ˢ - +ˢ)ˢ 0 % ˢ -% ˢ - ˢ . & ˢ 4 . !/,ˢ ' ˢ (ˢ
0 .)ˢ - ' / 5ˢ 4 - / ˢ)ˢ !) ˢ - ˢ &-% * ˢ . ˢ %' .)ˢ
%*%) ' ˢ 7 .) , ˢ 4%'ˢ 4 - , <%4) ˢ - ˢ 0 ' .) 'ˢ 4 ˢ +0 ,ˢ
. ˢ - ˢ C ! * !) . '5ˢ %) , ˢ % ˢ %ˢ +) *ˢ . ˢ - ˢ 1 % 'ˢ - ˢ C ! * ! ˢ
) %/ ˢ .)ˢ - ˢ GV -ˢ . ˢ B & + (ˢ %)ˢ , & ˢ 4%'ˢ 0%' ' ,ˢ -) , ˢ
. ˢ *) %/ˢ ./ % .) ˢ - ˢ 7% ,)%/ˢ . ˢ . %) ˢ ,ˢ
. +ˢ % ' ˢ %;) *ˢ % 3ˢ 1 ! % ˢ 4 -ˢ - + ˢ % ˢ %)ˢ) 8
& ! %/ˢ ' ! * * ' .)ˢ -% ˢ ' - ˢ ' - . !/,ˢ (ˢ - ˢ 3 . !) *ˢ X) * <'ˢ
@= ˢ D% % ˢ (&%+ ˢ !)%) #) %/5ˢ %) , ˢ . ˢ
- ˢ + ˢ - ˢ 7% - ./ &ˢ %& .)ˢ $0)& ,ˢ) 5%ˢ ./) ˢ
%& .)ˢ - ˢ & . + + .)ˢ % ˢ . ˢ %ˢ , '0 . &ˢ 0% 3ˢ ' ! , ,)/3ˢ
, 0 . ' ,ˢ . +ˢ 0 . 4
D . 4ˢ 4%'ˢ - ˢ + ˢ . ˢ / 2%(-ˢ .ˢ - . 4ˢ - ˢ 4 * - ˢ
) .ˢ - ˢ '&%/ ˢ - ˢ +0) ,) *ˢ #) %/ˢ 7 . !)& / ˢ 4 -ˢ
) */%) , ˢ %)& ˢ %) ,ˢ # +%)3 ˢ !) ,ˢ .)ˢ - ˢ . + ˢ
6 *ˢ ' , ˢ + * - ˢ (ˢ ? %ˢ ˢ & . +& / < 4 - &-ˢ 4 . !/,ˢ * ˢ
- %& ˢ .ˢ ! . 0 5ˢ) */%) ,ˢ + * - ˢ & . ˢ 7%/% ' ˢ %) ,ˢ
! */%) , <'ˢ !)ˢ (ˢ % ˢ - ˢ - % ,ˢ . ˢ - ˢ . ' %) ˢ 4 . / ,
1 .ˢ - . ! * - ˢ - . * + . .)5ˢ %) ,ˢ - ˢ 4 . ˢ %) ' /3ˢ .ˢ
ˢ .ˢ ' 2 ˢ - ˢ . &&%' .) %) ,ˢ .ˢ ' 2 ˢ ˢ 0 . +0 /3 ˢ + ˢ
=%'ˢ 3 -) * ˢ - ˢ) */ ' -ˢ %+ (%' '% , . ˢ ;) 4ˢ . .ˢ
) +% /3ˢ - ˢ ' ') %/ˢ ') * -ˢ . ˢ - ˢ 7% - ./ &'ˢ)ˢ
< %)& ˢ %) ,ˢ - ˢ ' ; //ˢ %) ,ˢ 0 . 0 !/% 3ˢ . ˢ - ˢ # ! ' ' ˢ .

2 " 3ʿ ʿ ! 4* ! -

ʿ ʿ , . ! (ʿ -% ʿ - ʿ , ʿ 4 . ! / ,ʿ ' . .)ʿ !)ʿ %*%) ʿ '0 & %//3ʿ
GPQNʿ ʿ - ʿ !)ʿ . ʿ 1& . 'ʿ & . ,ʿ - ʿ %// * %) & ʿ . ʿ - ʿ
ʿ B& +(ʿ - + ʿ -%& ; ʿ %'ʿ - ʿ % ,ʿ '- ʿ + *-

.ʿ . + ʿ %) ,ʿ . - . , .$3 I

- . * + . .)ʿ -% ,ʿ ( )ʿ .) ʿ . ʿ - . ' ʿ 4 - .ʿ -% ,ʿ + . ' ʿ , ' ,ʿ - ʿ ") %)ʿ +% %* ʿ 4 - &-ʿ - ʿ (/ ,ʿ 4 . ! / ,ʿ -% ʿ &/ . ' ,ʿ . ʿ ʿ - ʿ 0 . / &%/ʿ 0 . '0 & 'ʿ . ʿ % 3ʿ 1 !% ʿ C ʿ !) , ' . . ,ʿ - ʿ - ! + . ! ʿ . ʿ - ʿ 1& . ' ʿ %) ,ʿ - ʿ & ʿ ! 0 .)ʿ - +ʿ . ʿ - ʿ % .) ʿ 4 - &-ʿ - 3ʿ 4 . ! / ,ʿ

OO. !ʿ ' ! 00 . ' ʿ - + ' / 'ʿ .ʿ -% ʿ & ,ʿ ʿ 4 . ! / ,ʿ (ʿ . ʿ * .)ʿ ʿ / 2%(-ʿ 4 . ! / ,ʿ % ; ʿ - ʿ 0 . ' .)ʿ 4 - &-ʿ - ʿ , ' ,ʿ . ʿ - 5ʿ (! ʿ '- ʿ + ! ' ʿ ' %) ,ʿ - ʿ)ʿ %ʿ &-% %& ʿ 4 . -3ʿ . ʿ - ʿ &% ! ' 5ʿ - ʿ 4%'ʿ 0 . . !) , /3ʿ , 9 & ,ʿ % ʿ - %)*ʿ -% ʿ - ʿ ,%) * ʿ -%)*ʿ 0%' ' ,ʿ %4%3 ʿ '- ʿ 4%'ʿ !))*ʿ .ʿ - ʿ !) -%003ʿ 0 . 9 & ʿ . ʿ +% 3)*ʿ . ,ʿ . (

C . 4 ʿ)ʿ - . * + . .) <'ʿ . 0) .) ʿ ' ! &- %ʿ ' 0ʿ 4 . ! / ,ʿ % & ʿ - %) ,ʿ % & ʿ 4 -ʿ - ʿ - ʿ 0 . '0 & 'ʿ . ʿ ! . 0 ʿ 4 //ʿ (ʿ ')ʿ)ʿ - ʿ . // . 4)*ʿ / 5

C # Dʿ ʿ 7 7

%$%9 % ʿ VG

?ʿ - ʿ - . ! ' ʿ . ʿ # ! ' ʿ 0 ') /3ʿ , . 'ʿ ' +ʿ - ʿ .ʿ (% ʿ ' + %//ʿ ! / ʿ - ʿ & . !))%) & ʿ %) ,ʿ - . 0 ʿ - 3ʿ -% ʿ 'ʿ . ʿ - ʿ X)*ʿ . ʿ 10%) ʿ 4 - .ʿ . ʿ - * .)ʿ %) ,ʿ . - ʿ '0 & ' ʿ ʿ 'ʿ - . ! * - ʿ 4 //ʿ - /0ʿ .ʿ %3ʿ - ʿ & , ʿ %'ʿ + ! & %'ʿ - ʿ + %3 ʿ ʿ ʿ ʿ I

? - ʿ 0) & 0%/ʿ + %) %*)*ʿ . ʿ - ʿ % % 'ʿ , . -ʿ ' + ʿ .ʿ (ʿ &- /3ʿ ʿ - ʿ -%) ,'ʿ . ʿ - ʿ !) + . - ʿ - ʿ X)*ʿ . ʿ D% % ʿ %) ,ʿ - ʿ 7 .) ' %(/ 5ʿ %) , ʿ %'ʿ - ʿ X)*ʿ . ʿ 10%)ʿ 4 //ʿ %) ' /3ʿ % % /ʿ .ʿ ' ! 00 ' 'ʿ / * .) ʿ ' .ʿ 'ʿ ʿ + . '

%' % !' ' 4 5* / %

'% ' . ' - ' %9 ' 3 ' %) ,' - ' (' ' 0 . / &3 ' . ' - ' %'' (' , / *) ' . ' %, %) & ' ' 97.
?' ' , . ' 4 //' ' ' 3 . !' 4 //' , . ' - ' 4 ' ' %) ,' * . . , ' . & ''
-% ' % ') & ' '% 3' . ' - ' , .) ' %) ,' -% ' + %3' - ' , .)
- ' ! ' / * .)' '' 3' / ; ' . ' % ; ' 0/%& ')' %) & '
%) ,' ' . ' & .) ' 6!) /3' - . ! * - . ! ' %//' ! . 0 ' 4 - $< '
7 - < ' %) 3' '' & , ' ' , , ' . ' /% ' %, , ' '' + 3 ' / ' . '
- ' " , + %/ ' 4 - . ' . ' - '' ! ' %) , ' 4 ' , . + ' '' + ! & - '
' + , ' ' , . ') , ' - 3' - + ' -% ' ' - ' !) < '' %9 ' 3'
4 H' 0 ! ' . ' %)' %) ' ' +) , ' %) , ' -%) , ' . ' - '' + % ' '
4 //' (' - ' 4 //' %&& 0 , ' %) , ' 4 //' 4 . ; ' 3' * . . , '
& ' = ' %/ ; , ' . ' + %) 3' 0% & ! /% ' ' C ' -) ; ''
-% ' - ' *) %/' & . !) & /' &%)) . ' % ; ' 0/%& 5 - ! ' -% ' - '
X) * ' + ! ' ' %' ' + (/ ' %') % .) %/' & . !) & /' 4 - !) . ' ' - '
%9 ' 3' 4 . ! / , ' ') , ' ' . + ' / %$) , ' +) ' - ' , . '') . '
' , . ! (' (! ' %//' M - %//' (' 4 //
?' ! ' ' % ' + & * A%" 3' - ' " ' - 43' % ' % "%4 ' ! ' % ') . * '
* * * %' %'' - ' (! ' !)) - ' - ') ' -) ; ' . . + d
( ) * ' %) 3 - $* ' . ' 0%' '' - ' - ' . ' / ' 4 - ' '
= . ! / , ' 3 . ! ' , , ' - % ' - ' /% +) % .) ' ' - ' , &/% + % .) ' '
%) , ' ' !) , 3' % & .) ' ' - & - ' -% ' & . ! ' ' - ' . ' -% '
$) % ' 1 ' , . ') . ' . * ' 3 . ! ' / ' %'' . ' -) ; ' 3 . ! ' , . '
) . ! * - ' (&% ! ' ' 3 . ! ' , . ') . ' ! - ' - ' + % ' '
+ + (' 3 . ! ' + ' ' '' '' 3 . !) * ' %) , ' ' ! (9 & ' . ' % & .) ' 5
3 . ! ' % ' - ' ' 4 .) ' & . !) & // . ' %) , ') ' * % ' & , ' 4 - '
- ' . ! ' ;) . 4' - ' (' ' . + ' . ' 3 . ! ' & . // %* ! '' 4 - & - '
-% ' 0 . + . , ' - ' + % ' Y - ' '') . (. , 3' 0 ! , ' . '
9 ! , * $)) ' %) , ' % ! - . 3' -% ' , . - ' . ' - ' %9 ' 3' , ' 8
%// . 4' ' . ' ' ! & - ' %'' (' ' . ' 4 ' ' %'' . ' + ' / ; ' ' (' . . '
+ . . ! '' . ' ' - . 4' 5 ' . ' %'' - ' %9 ' 3 < '' % & .)' , . - '
% - ') , ' 4) , ' %) , ' ' % /' . ' ' ' ' . 4% , ' -%)' %) 3'
%, & ' . ' 6 !) & - '
? 3' , ! 3' . ' - ' + 3' * . . , 4 //' . ' 3 . ! ' , . - ' - ! ''
) . ' + ' . ' ' 0 % ; ' 0/%) /3 <

2 " 3 ! 4*!-

ʿ,1 GPON ( ) '6, '$

- / ʿ 4) ʿ .) ʿ . ʿ '0 %; ʿ . ʿ - ʿ *) %/ / %*! ʿ %+.)* ʿ - ʿ 7% -./& ʿ 0.4 ' ʿ - ʿ .(9 & ʿ . ʿ 4- &- ʿ 4%' ʿ . ʿ , ' .3 ʿ - ʿ . +% .)

-ʿ0 .8 9 & , ʿ 7% -./& ʿ / %*!

? - ʿ 0% ' ʿ - .*+. .) ʿ '% , ʿ ? 4- &- ʿ 4 // -% ʿ . ʿ , . ʿ) ʿ - ʿ +% ʿ (ʿ - ' ʿ %) , ʿ 3 ʿ .) ʿ , . - ʿ +%; ʿ - ' ʿ 0 . ʿ) ʿ - ʿ &;.))* - ʿ +0 . ʿ - ʿ X)* ʿ . ʿ 10%) ʿ - ʿ X)* ʿ . ʿ B)+% ; ʿ - ʿ X)* ʿ . ʿ 14 ,) ʿ - ʿ Y .0 ʿ - ʿ !) ʿ . ʿ 1&. /%) , ʿ - ʿ 7% ,)%/ . ʿ . %) ʿ - ʿ B!; ʿ . ʿ "!' % ʿ %) , ʿ - ʿ B!; ʿ . ʿ #! ' ʿ - ʿ +% ʿ ' ʿ -% ʿ - ʿ B!; ʿ . ʿ "!' % ʿ '-%// +% 3 ʿ - ʿ ʿ !) ʿ . ʿ 1&. /%) , ʿ - ʿ X)* ʿ . ʿ B)+% ; ʿ .) ʿ . ʿ - ʿ +0 . ʿ ' ʿ ,%!*- ' ʿ - ʿ X)* ʿ . ʿ 14 ,) ʿ %) . - ʿ ʿ - ' ʿ %// %)& ʿ (ʿ +%, ʿ 3.! ʿ &%) ʿ &.) ' , ʿ 4-% ʿ +%3 ʿ -%00)

? 1 ʿ - ʿ / ʿ &.)&/! , , ʿ ? % ʿ ʿ -%, ʿ 4) ʿ -! ' ʿ +!&- ʿ - ʿ %+(%''%, . ʿ . ʿ 10%) ʿ &%+ ʿ . ʿ ' ʿ + 5 4-. ʿ , , ʿ %+.)*' ʿ . - ʿ +% ' ʿ %) ' /3 6! ʿ + ʿ . ʿ //I ʿ - + ʿ 4- - ʿ - ʿ !) ʿ ' %9 ' 3 4%') . ʿ ' & /3 +% , ʿ . ʿ - ʿ . , ʿ .(5 . ʿ '% , ʿ - ʿ ʿ %''+I ʿ 3.! ʿ - ' 7.! ʿ ' !// . ʿ 5 ʿ %) , ʿ 4-% ʿ %)3 +%) ʿ , . - ʿ +%; ʿ 3.! ʿ + ' ' ʿ . ʿ (/ ʿ %''! ʿ 3.! ' / ʿ -% ʿ - ʿ 7) ʿ 4%' 0)& ' ʿ ' . ʿ . ') ʿ ʿ '- ʿ , . ʿ) . ʿ * ʿ . , ʿ) ʿ -% ʿ +% ʿ (+ ' ʿ - ʿ (! ' . ʿ - ʿ , .)*' ʿ '% , ʿ - ʿ (ʿ 3 ' %)* ʿ) ʿ %// &.! ' %) , ʿ &.!) '

X ʿ ʿ -% ʿ 0 ') /3 ʿ 4) ʿ % ʿ / ʿ . ʿ - ʿ . , ʿ .(ʿ B!,/ 3 ʿ - ʿ ! ʿ &.03 4- . ʿ ʿ -% ʿ - 4 - ʿ ') ʿ 3.! ʿ %) , ʿ %/'. ʿ - ʿ &.03 . ʿ +3 ʿ / ʿ . ʿ - ʿ %9 ' 3 ʿ 4) ʿ . ʿ +) ʿ .4) ʿ -%) , 5 . ʿ (. - ʿ 4- &- ʿ ʿ 0 %3 ʿ 3.! ʿ %; ʿ ;).4/ ,* ʿ

- .*+. .) ' ʿ 0 .& ,)*' ʿ -.4 ʿ 4 //)) , , ʿ 4 ʿ). ʿ 4 // &%/&!/% , ʿ . ʿ - ʿ) , ʿ - ʿ -%, ʿ) ʿ 4 5 .

0* 0%$) T 0* 0%$)

O - .*+. .) ʿ ʿ % & ʿ B & +(ʿ ' ʿ &

%ˢ % !ˢ ˢ 4 5* / %

/ 2%(-ˢ 4%'ˢ .) ˢ . ˢ - ˢ + %) 3ˢ ' .) * 4 // ,ˢ 0 . 0/ ˢ .)ˢ * ˢ ˢ
4 - . +ˢ +)%& 'ˢ %) ,ˢ + .) ' %) & 'ˢ . 0 % ˢ .) /3ˢ %'ˢ %ˢ '0 + A GPON
7 & /ˢ 4%'ˢ) . ˢ '.ˢ ,/ ˢ %'ˢ - 'ˢ &. '0 .) ,) ˢ (/ ,ˢ - + 5ˢ (')'6,'$
(! ˢ - ˢ !) , ' . . ,ˢ (ˢ - ˢ , '0 . ' .)ˢ 4 -ˢ 4 - & -ˢ - ˢ
4%'ˢ , %/) * ˢ C 'ˢ 0/3ˢ .ˢ - . * + . .) <'ˢ / ˢ ' - . 4 ,ˢ
- . 4ˢ ,%) * . ! 'ˢ - 'ˢ 0 . ' .)ˢ 4%' ˢ %) ,ˢ - . 4ˢ , & ! / ˢ - ˢ
&. ! ' ˢ 4/ & -ˢ - ˢ -% ,ˢ) - / 'ˢ , +) ,ˢ .ˢ . // . 4
3ˢ ?ˢ 0 %& & ' < (3ˢ ?ˢ (3 4%3' < %'ˢ - ˢ % 4% , 'ˢ , '& (,ˢ
ˢ (3ˢ % &) *ˢ .ˢ - ! + . ! ˢ 4 -% ˢ - ˢ 4%'ˢ 0%' ' .) % /3ˢ
%) $. ! 'ˢ .ˢ 0) ˢ - ˢ 4%'ˢ - . / ,) *ˢ - 'ˢ + ' 'ˢ !) , ˢ
, / &% ˢ & .) . /5ˢ %) , ˢ - ˢ , % , ,ˢ / ' ˢ 'ˢ / * - ˢ / % ,) * ˢ
') * 'ˢ ' - . ! / ,ˢ (ˢ (. ;)ˢ (3ˢ %ˢ ! , ˢ . ! & -

5 58ˢ ˢ E C

; * ! C * 3ˢ GP

? ˢ -% ˢ 0 . ' ' ,ˢ %) ,ˢ , .ˢ % . 4ˢ %) ' ˢ) , ' - 0ˢ .ˢ ", &ˢ .ˢ
3 . ! 5ˢ %) ,ˢ)ˢ '0 &ˢ - . ˢ ˢ + ! ' ˢ %, ' ˢ 3 . !ˢ) . ˢ .ˢ $! . * ˢ
+ , ,/ ˢ 4 -ˢ - ˢ +% 'ˢ . ˢ - 'ˢ 7 . ! ˢ . - 4 ' ˢ -%)ˢ
3 ˢ + %3ˢ (ˢ 4 //ˢ %, ' ,ˢ . +ˢ -) & ˢ = -% ˢ - ˢ %9 ' 3ˢ
4//ˢ , +) ˢ .ˢ , . ˢ .) /3ˢ # . ,ˢ ˢ -) ;ˢ ;) . 4 -5ˢ %) ,ˢ
)ˢ - ˢ C 'ˢ 4 //ˢ (ˢ ! / // ,ˢ =) * 'ˢ + %)ˢ %) ,ˢ
& . +) *ˢ) .ˢ %, ' ˢ -%) , 'ˢ + %3ˢ (ˢ ') ' /3ˢ) 0 ,ˢ
.)ˢ - ˢ . - ˢ 0% ˢ ' %) 'ˢ . ˢ + ' ') * 'ˢ + %3ˢ (ˢ <
0 . ' ˢ .ˢ 4 - . +ˢ - 3ˢ / ' ˢ %) ,ˢ - . ˢ ˢ &%)) . ˢ
'% /3ˢ * ˢ 3 . !ˢ '.ˢ 0/%)ˢ & . !) ' /ˢ %'ˢ ˢ 4 ' -5ˢ (! ˢ)ˢ .) ˢ
= . ,ˢ ˢ '%3ˢ & .)) ,ˢ) . ˢ 4 - ˢ & . 3ˢ &%)) . ˢ (ˢ -% , < I

! ˢ ˢ 7 & /ˢ ' -% ,ˢ - . * + . .) <'ˢ %/% + ˢ - ˢ , ,ˢ
- . ˢ $0 . ' ˢ - 'ˢ /) * 'ˢ %ˢ ' & .) ,ˢ + ˢ .ˢ , ˢ ! %, %ˢ
- ˢ (' - . 0ˢ 0 . ,ˢ % ˢ - ˢ) ,ˢ . ˢ %) ! % 3ˢ -% ˢ ') & ˢ
- ˢ , % -ˢ . ˢ %) & ' ˢ %ˢ &/ . ' ˢ &. '0 .) ,) & ˢ -% ,ˢ 0%' ' ,

ˢ &

Zˢ S

2 " 3 = 4* ! -

(4) - ' & % 3 %) , - C ! * !) . / %, ' '

GPQG %) !% 3

- X) * . D% % + %) ,) 0 . 4 / . '%4 -
'% - &.) ' 6!)& ' . 4 - &- - . * + . .) 4%' ' .
%) $. ! ' F) */%) , %) , %)& 4 . ! / , , %4 . * - 5
7%/% ' 4 . ! / , 0 . (%(/3 (' . , 5 %) , - ? 0 %3 ,
. , -%) . -) * 4 . ' + * - . //. 4 %) , -% ' . /
% !) .) + * -) . 0 . , ! & (%' / ' ; <' * * ' < C 4%'
% % , ? -% D% % %) , .) + .)&3 4 . ! / , &%' '
- 3 ' .) - . 4 7 . !) ' < 4 - &- -) * - ' -
4 . ! / , %' ' ' ' - + . ' 2 %) , - ! ' / + - 7% - . / &
) /!)& . 10%) . -)) ' ! /%

! &. + . &%+ . , !%, % . + % 6!% . +
4 - &- - / %' $0 & ,) ' 0 . 7 & /<') /!)&
%) , 4 - . ! - ' ;) . 4/ , * / 2%(- 0 -%0' .) -
.) /3 . &&%' .)) - - 4%' %//3 .) - , * . %) %&
. ' !0) , . ! ' . //3 - 10%) ' - % + (%' '%, . - + ' /
+ ! ' ' // / ' . 4) ' . 3

B H " B " C

! - ! . ; * ! C* 3 sv

? - &%+ /% /3 . + 1 C) 3 1 ,) 3 4 - . '
+% , . . , . (<' ' ' % - * - '0 ,) . (/
' . . 0 ' .) %) , .) . - (' +) -% - !)
-%' %(. ! - 7 . !

? " '0 %;) * *) %//3 .) . ,)% 3 +% ' -
&%+ . - % % . - ' (. -) /%4 %) , - ' ! (8
' %)& . - ' 4 . , ' . + 4%' - ' F - +% %*
4%') . 4) 3(. , 3<' + . ! - - '% , %) , - !)
+ ! ' ' (%4% 4%' 3 %)$. ! ' . C 4%'
' ! 0 ' , -% -%,) . %, ' , 3 . ! %9 ' 3 . ! '
- . 00 . !) 3 . *%) . , . (<' * . . , 4 //

? "6! /% . " %' B & + (VG & + f ! * ! $* "

%ˢ % !ˢ ˢ 4 5* / %

%9 ' 3ˢ 4 . ! / ,ˢ) ,ˢ . ,ˢ . (ˢ %'ˢ % , 3ˢ .ˢ . (3ˢ 3 . !ˢ (ˢ
%) ,ˢ , .ˢ 3 . !ˢ ' & ˢ %'ˢ .) ˢ . ˢ 9 . ! ˢ . 4)ˢ % ' ' % / ' 5ˢ 4 -ˢ "" ˢ
+ . ˢ .ˢ - ˢ ' % + ˢ 0 ! 0 . ' ˢ %) ! % 3

?ˢ ˢ 0C ,ˢ - % ˢ % / /ˢ 4 - & -ˢ ˢ - % ,ˢ - % ,ˢ % (. ! ˢ - ˢ (! ') ' 'ˢ ˢ
4 % 'ˢ . ˢ ' ! & -ˢ %ˢ & - % %& ˢ - % ˢ ˢ - % ,ˢ) . ˢ) ! ,ˢ .ˢ 4 ˢ
4 .ˢ /) 'ˢ .ˢ 3 . ! ˢ %9 ' 3ˢ .)ˢ - ˢ ' ! (9 & ˢ D - ˢ - ˢ
!)ˢ) . ˢ . ,ˢ . (ˢ - % ,ˢ ' 0 . ;)ˢ .ˢ + ˢ % (. ! ˢ 5ˢ
%) ,ˢ ˢ 4 % 'ˢ . ˢ) .ˢ + . ˢ + 0 . %) & ˢ .ˢ 3 . ! ˢ %9 ' 3ˢ .ˢ
* %)ˢ - ˢ * . . , 4 / /ˢ . ˢ) * / ' -ˢ ' . *) 'ˢ - %)ˢ ˢ 4 % 'ˢ .ˢ
- +ˢ .ˢ * %)ˢ 3 . ! ˢ %9 ' 3 < ' ˢ . ! ˢ %9 ' 3ˢ & . ! / ,ˢ) . ˢ
,) ˢ - ˢ !) < 'ˢ 4 ' - ' 5ˢ %) ,ˢ ' - ˢ - % ,ˢ ' - . 4)ˢ ' .ˢ - / ˢ
) & -) % .)ˢ .ˢ . / / . 4ˢ 3 . ! ˢ % , & ˢ 4 -)ˢ 3 . !ˢ - % ,ˢ . ,ˢ
ˢ - - . ˢ - % ˢ 3 . !ˢ & . ! / ,ˢ) . ˢ (ˢ $0 & ,ˢ .ˢ . / !) ˢ
3 . ! ˢ . 0) .)

?ˢ C ˢ % , + ,ˢ - ' ˢ C ˢ 'ˢ ,) / 3ˢ 4 / /ˢ %& 6 ! %) ,ˢ ' ˢ C& + 3ˢ
4 -ˢ 4 - % ˢ - % 'ˢ 0% ' ' , ˢ %) ,ˢ - ˢ 'ˢ) . ˢ . .ˢ 0 9 ! , & ,ˢ .ˢ
' ˢ - ˢ ! -ˢ ! ˢ - ˢ % , , ,ˢ - % ˢ ˢ ˢ & . ! / ,ˢ (ˢ ' % ' - ˢ 10%) ' -
,ˢ % (. ! ˢ % , 3ˢ B ! , / 3 < 'ˢ , % - ˢ - ˢ - . ! * - ˢ ˢ & . ! / ,ˢ) . ˢ% + (%ˢ ' % , . ˢ
. (9 & ˢ .ˢ) . +) *ˢ 3 . ! ˢ %9 ' 3ˢ . ˢ 4 - % ˢ - ˢ - % ,ˢ ' % ,
- ˢ !)ˢ %) ,ˢ . ,ˢ . (ˢ 4 ˢ / . ' 5ˢ (! ˢ - 3ˢ) 8
) , ,ˢ - .) ' ˢ + % % * ˢ %) ,ˢ) . -) *ˢ 4 .) *ˢ - % ,ˢ % ;)ˢ
0/ %& ˢ (4)ˢ - +ˢ 4 - & -ˢ & . ! / ,ˢ) . ˢ (ˢ ' ˢ * - ˢ 4 -ˢ
3 . ! ˢ %9 ' 3 < 'ˢ - / 0 ˢ " 'ˢ .ˢ % , 3ˢ B ! , / 3 < 'ˢ , % - ˢ - ˢ
' % ,ˢ - % ˢ - ˢ - % ,ˢ $% +) ,ˢ &% ! / / 3ˢ) .ˢ - ˢ & & ! + 8
' %) & ' ˢ %) ,ˢ - ˢ 4 % 'ˢ ' % ' ,ˢ - % ˢ ˢ - % ,ˢ ( )ˢ %&& ,) % /ˢ
% / - . ! * -ˢ - ˢ % , + ,ˢ - % ˢ . - 'ˢ - . ! * - ˢ ,) / 3

?ˢ ˢ - 'ˢ 4 % 'ˢ ! ˢ ˢ 0 - ,ˢ -) * 'ˢ 4 ˢ) . ˢ ' .ˢ (% ,ˢ % 'ˢ
ˢ - % ,ˢ (/ ,ˢ C % ,ˢ % , 3ˢ B ! , / 3ˢ ( )ˢ) ! , ,
. ,ˢ %) ,ˢ + %)ˢ 4 . ! / ,ˢ ' ! / 3ˢ - % ˢ 0 !) ' - ,ˢ ' .ˢ % (. + 8
) % (/ ˢ %ˢ & + ˢ . ,ˢ . (ˢ - . 4 ˢ 4 . ! / ,ˢ) ,ˢ ˢ
, & ! / ˢ .ˢ 0 ' ! % , ˢ - ˢ 4 . / ,ˢ . ˢ - ')) . &) &

ˢ ˢ " !) 6 ! ˢ %)ˢ % + . ' ˢ (%)ˢ) , 2% , . 'ˢ ˢ %ˢ &% ' % +) . ˢ 3ˢ) .ˢ - % (d%ˢ & . ' %ˢ
)) * !) %ˢ / / & %ˢ)ˢ % /ˢ 6 ! ˢ & .)ˢ / %ˢ % ! . , % ,ˢ , ˢ ˢ ˢ) .ˢ 0 ! , ' ˢ ' % / , % ' <

2 " 3' ' ! 4*!-

' R
GPQG
%)!% 3

'C ' %//.4 ,' -%' - '4%'' -% ,/3' %' 0 '.)' 4-.' , ,'
).'(/ ' -%' - '-%,'( )' .!/' 0/%3' - '0 %&- ''
)' - '0!/0 '''0.; '.').''0%)*')' - '-.).!'
.' - ' !); %),' - '' - ''% ,' -%,'(.!*- ' - ' .' &.)8
' , '4- - ''- '&.!/,').' ' . ' . , ')' - ' %/+'
)' - '' +% '' .' /*.)' 1- ' 4%'' %)$.!'' .' ,6'
5' %),' . ,' .(' .' - '' .4)' ;).4/ ,* ' 4.!/,' ('
%,3' %'' '

?' '%)'4 ,' -% '3.!' %9 ' 3' 4.!/,' */%,/3' ' ' /8
.)' ' . ,')')/%),'%''4 //' %'' 34- ' /' 5 (!'
'4%'').' %' -)*' .' (' + $,' 4 -' &.)&)'' . ' - '
4. /,' =- - ' +% ,' . '4 '-)*' .' (' +%) , ' ' - '
!)' 4%'' %' 7- ' %)' 4.+%)' '- ' 4.!/,' *%/‹,' /*.)'
%'' (4)' #.,'%),' - ' /

1,) 3'
!), %; ''
-%' - '
!)' 4 //'
' . ' 7%8
-./&'+

?C ' '% ,' -% ' ''0.; ' !/3' 9 (!' -.!*-' //) . + ,'
)' '!&-' +% '' - '4%'' '% ' ,' -%' /*.)')' - ''
&.!) 3' 4%'')' %' , 0/. %(/' &.), .)' %),' -% '?' '4%''
+0 % /3') & ''% 3' .' %; '' 0'' .' . +' ' C '
+) .) ,' %' +!/ !, ' . ' -)*'' +.'' , ' '')*5' %),'
- '%''! ,' + ' .)' - '' './ +)' .% - ' -% ' - ' !)' %),'
. ,' .('4 ' , +) ,' .' ' . ' - ' /*.) ' (3'
4%3' . ' - ' #) %/' 7.!)& /5' %),' - ' -)' 4) ' .)' .'
0 ''' + ' .' 4 ‹ ' .' 3.! ' %9 ' 3' .' . 4% ,' - ' % % '
)' '!&-' %' . +' -%' . ,' .(''-.!/,' & ' - '0 2 '
%' 4- &-' - '% + '' .+' 3.! ' %9 ' 3‹'' -%),'

?' ' +), ,' - +' . '4 -%' -%,'0%'' ,' (4)') '%),'
%,3' 1 ,) 3')' - ' %/% '' . ' - ' " &-,!; ' 7% /.' ' %),'
-.4' - ' !)' -%,' , & ,' (. -' - '%),' +3' / ' ''% ,'
'&.!/,'). '4 ' !)/ ''' ' & ,')' !& .)'' .+' -

'? % /*.)‹ %) $0 &'' .p 4/ &(' 6!' 3.' 6!' ' '' '& (' %' ' ' 3'
%'' !' ,' .' - ' 10%) '-' %+(%''%,. ')&%+)%' ' ') *.& .' , ' +%) %'
&.!/,' .)/3' (.')), ,' .' + %)' &.+8 6!' , ' +%).' , ' I ' ' ' .(.'
+!) .)' 4 -' - ' .0 &('' ' ' '( )‹
I' ?' "0 %),.' +%''0. '0 '!%, +

%ˢ % !ˢ ˢ 4 5 * / %

!)ˢ - ' / ˢ)ˢ -% ˢ&%' ˢ ˢ 4 . ! / ,ˢ (&. + ˢ + 3ˢ , ! 3 ˢ 7 !0ˢ ˢ
%) ,ˢ ˢ 4 . ! / ,ˢ , .ˢ ˢ 4 -ˢ 0/ %' ! GPQG G-* -$.
?ˢC ˢ '% ,ˢ - ˢ !)ˢ&. ! / ,ˢ) . ˢ (*)ˢ - ˢ ' ! (9 & ˢ 4 -ˢ
+ ˢ (! ˢ ˢ + * - ˢ %' ' + ˢ + 3' / ˢ ' - ˢ 4% ,ˢ . ˢ) . -) *ˢ
(! ˢ 3 . ! ˢ %9 ' 3<'ˢ &.) ') ˢ .ˢ &.)&/ ! , ˢ - ˢ + % < %*
)ˢ - ˢ + %)ˢ + ˢ . ,ˢ . (ˢ 4 . ! / ,ˢ '0 %;ˢ 4 -ˢ + ˢ
%) ,ˢ 4 . ! / ,ˢ , ' ˢ + ˢ .ˢ &. + + !) &% ˢ .ˢ 3 . ! ˢ %9 ' f ˢ
4 -% ˢ ˢ ' - . ! / ,ˢ - % ˢ . +ˢ - + ˢ C ˢ 4 . ! / ,ˢ . ˢ 3 . ! ˢ
%9 ' 3ˢ - 'ˢ ' & 'ˢ .ˢ - ˢ $) ˢ . ˢ - 'ˢ 0 . 4 ˢ)ˢ 4 -% 8
ˢ 3 . ! ˢ %9 ' 3ˢ 4 . ! / ,ˢ (ˢ 0/ %' ,ˢ .ˢ &. + + %) ,5ˢ '0 8
& %//3ˢ - ˢ 4 . ! / ,ˢ (ˢ % , 3ˢ .ˢ %' ' ' ˢ)ˢ ' .) *ˢ - ˢ
-* .) ˢ ' ! *ˢ &/ % /3ˢ -% ˢ ˢ . ! * - ˢ .ˢ (ˢ , .) ˢ %) ,ˢ
-% ˢ ˢ 4%'ˢ - 'ˢ 4 - &-ˢ -% ,ˢ ' 0% % ,ˢ) */%) ,ˢ . +ˢ 3 . ! ˢ
%9 ' 3 ˢ %) ,ˢ . ,ˢ 3 . ! ˢ 0 . & .)
?ˢ ˢ '% ,ˢ%*%)ˢ -% ˢ -* .)ˢ . ! * - ˢ) . ˢ .ˢ(ˢ&. + 0/ &% ,ˢ
4 -ˢ + % 'ˢ . ˢ - 'ˢ ;) ,ˢ ˢ . ,ˢ . (ˢ , ' - ,ˢ .ˢ
&. + + !) &% ˢ 4 -ˢ 3 . ! ˢ %9 ' 3ˢ .)ˢ - ˢ ' ! (9 & ˢ ˢ 4 . ! / ,ˢ
+ %; ˢ) .ˢ , &! / 35ˢ (! ˢ ˢ - . ! * - ˢ -% ˢ - 'ˢ &.) '&)& ˢ
' - . ! / ,ˢ (ˢ + . ˢ ' ! &) ˢ 4 -)ˢ - ˢ &. ! ' ˢ .ˢ (ˢ %;)ˢ
4%'ˢ ' .ˢ 0/%) ˢ ˢ - ˢ , ' ,ˢ .ˢ . (%)ˢ 3 . ! ˢ %9 ' 3<'ˢ
* . . ,ˢ . 0) .) ˢ ' .ˢ + ! &-ˢ - ˢ + . ˢ + 0 . 0 ˢ ˢ ' + ,ˢ .ˢ
+ ˢ -% ˢ - ˢ ' - . ! / ,ˢ ' 0 ! /% ˢ . ˢ &.) , .) '
?ˢC ˢ -)ˢ %' ; ,ˢ 4 - - ˢ ˢ - . ! * - ˢ ˢ 4 . ! / ,ˢ (ˢ 4 //ˢ
. ˢ - ˢ !)ˢ .ˢ ') ,ˢ%ˢ '0 & %/ˢ +) ' ˢ .ˢ 3 . ! ˢ %9 ' 3 ˢ
.ˢ '% ' 3ˢ 3 . !ˢ .)ˢ - ˢ 0 .) ˢ 4 - ˢ 3 . ! ˢ %9 ' 3ˢ + * - ˢ
/ . . ;ˢ . ˢ ! // ˢ $0/%) % .)ˢ %'ˢ .ˢ 4 -% ˢ 3 . ! ˢ 4 ˢ .ˢ $8
0 & ˢ (. -ˢ . +ˢ - ' / ˢ %) ,ˢ . +ˢ - + ˢ - ˢ % + (%' '% , . ˢ
' ,) ˢ)ˢ 10%)ˢ 4%'ˢ %ˢ &.) + ,ˢ - & ˢ %) ,ˢ) . ˢ %ˢ 0 8
' .)ˢ - . < ˢ 4 - . +ˢ - ˢ !)ˢ &. ! / ,ˢ ! ' ˢ)ˢ %ˢ + % ˢ
4 - &-ˢ &.)&) ,ˢ / * .)
?ˢ ˢ '% ,ˢ ˢ 4 . ! / ,ˢ -) ;ˢ ˢ . ˢ) ,ˢ ˢ 4 . ! / ,ˢ Hˢ . ,

fˢ ? B $Qˢ + ˢ6 ! ˢ -% (/% + ˢ /%ˢ 3) %ˢ ' % ˢ ' * ! .ˢ 6 ! ˢ //%ˢ) .ˢ '0 % (%ˢ) ˢ
)ˢ //.ˢ) .ˢ / .ˢ (% %ˢ ') .ˢ ! ' ˢ&. +) ˢ , ' % (%ˢ ') .ˢ /ˢ &.) ') ' .ˢ , ˢ ˢ ˢ
&%) , .ˢ 3 .ˢ /%ˢ 0/% &% ˢ 0 .ˢ 6 ! ˢ 0 . , d%ˢ 0% %ˢ&.)&/ ! / . <

8P . (% ' . .) % - % , - % , 4 - % - - % , . '%3
GPQG 1 ,) 3 - + ' / + %*) , ' . * . C % &. ! ')
%) ! % 3 . - 7 . !) ' . % %) , 4 . ! / , / ; . ' -
? - 4%' -) , . . ! &.) '% .) %) ,) . 4
4% H - ( ) * ' . , . (. + - % /% ,
. 3 . ! %9 ' 3 $%& /3 4 - % 0%' ' , (4) ! '
' . + , %3 ' - % , ' ! '0 & , - % - !) - % , ' . + -) *
. - ' .) - - % , ' . (% , % (! ') ' - %
, ! ') . + - . ! 4 - &. , %/ 35 4 - /
) - / ' ' - . ! * - * - . / ') . - + %) ,
0 . 4 - % - 3 '%3 . 3 . ! %9 ' 3 4 %
- + 4 + %3 , - +) . + '&/ . ! %9 ' 3
4 H &.) ' , - -) * .) %// ' , ' %) , ' . / 4 - %
' - %// (, .)
? , .) . , . ! (- % - (% 4%3 (3 4 - & - -
!) &%) ((. ! * - . % (+) , - - / * .)
.) - /% .) 4 - 3 . ! %9 ' 3 ' . / .) * % / %'
%' - 0 ') 0%' ' .) /%' ' 4 H ((3 - + % 8
%*
&' >-') -*A %&' (A.' . 6-$$-2' ? - %+ & %) - % < ' - + % 3 . , . (
4 - . ! 3 . ! %9 ' 3< '%)& .) 3 . ! %9 ' 3 - %' (!
. * % -) . - ' ! (9 & %) , ' - 4 // / . ' -
- .) 5 ;) . 4 - . 4 - + % %//3 ' %) , ' %) ,
;) . 4 - - ! + . ! . - 0 . 0/ ! %+ & % %/' .
- % 4 - . ! 3 . ! %9 ' 3< '%)& .) ' - 4 // , .) . 8
-) *) 0 ! (/ & %) , + %3 (- % 4 -) ' - ' - %
' - - %') . -) * . - . 0 . + 3 . ! %9 ' 3 ' - 4 //
+ % ; % 4 . ' 0/ !) * . '% ' 3 - %00 1 -) 8
% ! % , . % , * 4 - & - 4 . ! / , (%) . %(/ %! /)
%) 3 4 . + %) + ! & - + .) .) . - $%/ , %! ;

f . , d% ' 6 ! 6 ! %) , . ' ' % %)) & , % 6 !))) * ! %
6 !) . 0 . , % %/ ' , / % . , &.) , & `) , 0 ' .) % , $% % , '
' '% . 9%' ' b / . 0 . &.) 6 ! %/ %) . %(/ 6 ! %) . + %') !) %
0 ! , ' 9 & ! % ' ! %00 . , / 6 ! %/ + ! * , ' ! ' %, . <

%' % !' ' 45*/%

?7 &/ 4/ .' 4%'' - '* %' .(' %&/ ' -%'' *)')' ( )*' ' '
((,' (3' %' 0 .+ ' ' . ' - ' . & '' %&% ,' (3' 1 ' - . +%'' GPQG
% 3' 4- . ' , ,' %' 4' ,%3'' %* . ' . ' + ' // - ! + . ! ' ' %) !!3
. ! * - ' . ' %, ,' -% ' - '' 4 . +%)' '' *) %//3' (/ ,' .'
(' . ! ' . ' - ' +) ,5' %) ,' ' '' - . ! * - ' . . ' -% ' ' - ' &%)'
) ' -% ' !' &- /, ' 1. + ' '%3' ' - ' '' %' + . - ' %- %,3'
(! ' - '' ' , . ') . ' (/

?1. + -)*' . ! * - ' . ' (' , .) ' . ' ' &+I ' %' ' !&& ' ' . ' .)'
4 - . +' 3. ! ' %9 ' 3' +%3' , 0) , ' . ! ' %9 ' 3' 4 //' ('
0/ %' ,' . ' //' + ' 4 -% ' . ' , . ' - ' -)*' '' . ' + . +) '
%) ,' - 3' 4 //' 0 ' '' . ' - ' %) ' 4 <

B ' !%, %' -%, ' .&&%' .)' % 4% , '' . ' /%+) ' -% ' - '
-%, ' ( )' !)%(/ ' . ' &/. ' ' 4 -' - ' ' ' %)* ' %, %)& '' %'
- ' + . +) ' 4 -)' - 3' 4 ' +%, ' 10%)' 4%'' % ' . '
%) ,')' - ' %) ' ' . ' - ' &. ! '' . ' %) ,' . ' - ' .)'
* 4' &. . /' 7 & /' -%, ') . ' ?*)') < %'' - ' (' - . 0' ' !08
0. ' , ' %) ,' 4%'' %'' , +) ,' %'' ' . ' '% ' - '' + '8
' ' ' ' ' - ' 4 . ! / ,' %// . 4' - ' / ' . ' (' '% , ' C ' -%, ' 7&' !' '
, '&. ,' - ') *! ' %) , ' 4 -' %)' % & % .)' . '
%&6! '&)& ' 4 . ; ,' - + ' /') . ' '' +%)%* +)
?C . 4 ' . ' - ') ,' ' < - ' 4 . ' % 4% , '' . ' - . *8
+ . .) ' ? - ' 4%3' - . ' 4%'' !//' . ' & . . ; ' ' ' . !) ,'
+3' . ,' % 6! ' ' +3' . ,' X 0 ' %) ,' +3' . ,' +8
(. ; ')' - '' +% ' +3' (' ' 0 //% ' ' %) ,' 3 ' ' 4%''
. & ,' . ' ' ;' (3 4%3' ' ' . ' + ! &-' 4%'' - ' &.) % 3' /%(. ! '
(3' 0) .)' - ' ' - . 0' . ' " 6! /%' -%, ') ,') . '
' ! &-' %' 0 %& & ' . ' ! - ' - ' * % ' +% ' - ' + %))*'
0)& 0%//3' - ' 7 - ! &-' +% ' %) ,' 0 &%' ' %&& ,) %//3'
- ' . - ' %/' . ' -% ' - ' -%, ' %;)' %' ' - . / ,' . ' 0/%) ' - ''
0! 0. ' ' -%)' 4%'' +3' %' ' ' - . /3' . ' . . ' ! 0 < O

f B ' !%, %' . ' - / 0 ' %) !% 3' SS ' ;
f' 7 & /' . ' - . * + . .) 7 . $' '

2 " 3ˁ ˁ ! 4* ! -

ˁ Rˁ 7 & / ˁ / ; ˁ %)ˁ - .) ' ˁ) */ ' - + %) ˁ /% ,ˁ - ˁ (/% + ˁ %) : ˁ
GPQG 4 - ˁ % - ˁ -%)ˁ .)ˁ - 'ˁ . 4)ˁ & . !) 3 +)ˁ C ˁ 4%'ˁ
%) ! % 3 & - % *) *ˁ - ˁ (' - . 0ˁ . . ˁ -% , /3 ˁ " ˁ % ˁ & .) ' , % .)ˁ . ˁ
- ' ˁ / ' ˁ 4 - % ˁ % + 0 'ˁ + %3ˁ (ˁ + %, ˁ .ˁ $0/%)ˁ
- +ˁ %4%3 ˁ / % 'ˁ %)ˁ + 0 ' ' .) ˁ 4 - & -ˁ - ˁ ' 6 ! /ˁ 4 //ˁ
& .) + ˁ -% ˁ / 2%(-‹'ˁ) ' ˁ)ˁ - ˁ . + % .)ˁ
4%'ˁ & - 0' ,ˁ . ˁ %)ˁ) %/ˁ (3ˁ - ˁ) ' ˁ)ˁ . ,ˁ
. (ˁ B ! , / 3 ˁ 1 !) *ˁ (3ˁ - ˁ 0 . %& - 'ˁ . ˁ - ˁ . 8
' %) ˁ 0 %& - ' ˁ 4 - & -ˁ)ˁ - ˁ - % ˁ ' - ˁ ;) 4ˁ .ˁ (ˁ
, ' , ˁ ' - ˁ 4%'ˁ + 0 ,ˁ .ˁ . '%; ˁ %ˁ &% ! ' ˁ .ˁ 4 - & - ˁ
)ˁ 'ˁ - . / . * &%/ˁ %'0 & ˁ ' - ˁ 4%'ˁ) ˁ , . , ˁ ˁ
- / 0ˁ 4 . ! / ,ˁ ' &! ˁ - ˁ - ˁ ' ! 00 . ˁ . ˁ - 'ˁ) , 'ˁ)ˁ
+ %;) *ˁ %ˁ - ! ' (%) ,ˁ . ˁ - ˁ + ' %(/ ˁ ' .)ˁ . ˁ - ˁ %0 . ' % ˁ
D . - ! + (/%) , ˁ ' - ˁ 4%'ˁ -%/ %,3ˁ .ˁ !) , .ˁ - ˁ 4 . ; ˁ
%) ,ˁ - . 4ˁ - ˁ 4 * - ˁ . ˁ - ˁ 7 . 4)ˁ .) & ˁ + . ˁ .)ˁ - ˁ
7% - . / &ˁ ' ,

1 / 4 // , ˁ ' / & .) ,) ˁ %) ,ˁ ! /3ˁ % , ' ' ˁ 8
! ') *ˁ .ˁ / ˁ)ˁ - ˁ / . ‹'ˁ) % + 3 ˁ %) ,ˁ $%'0 % ,ˁ
% ˁ - ˁ %&& ! '% .) 'ˁ 4 - & -ˁ ' - ˁ + * - ˁ -% ˁ 4 / ! //3ˁ & .) 8
' , , !) , ' , ˁ ' - ˁ & . ! / ,ˁ %' /3ˁ & .) & %/ˁ . +ˁ - ' / ˁ
- ˁ) % ! ˁ . ˁ - ˁ %& ˁ 4 - & -ˁ ' - ˁ 4%'ˁ & .) + 0/%) *ˁ 5ˁ %) ,ˁ
- ˁ 0%/%& ˁ &/ 6 ! ˁ + * - ˁ -% ˁ ; 0 ˁ - ˁ (/) ,ˁ .ˁ - ˁ ! ˁ
/) *ˁ . ˁ - ˁ & . !) 3 ˁ - ˁ (' - . 0‹'ˁ ' . 3ˁ -%'ˁ) . ˁ - ˁ
% ˁ . ˁ %)ˁ)) .)ˁ 5ˁ %) ,ˁ ˁ 'ˁ)& , (/ ˁ -% ˁ 1 ˁ C) f ˁ
1 ,) 3ˁ & . ! / ,ˁ -% ˁ) ! ,ˁ .ˁ + %; ˁ %ˁ & . + + !) &% .)ˁ
. ˁ ' ! & -ˁ %ˁ & -% %& ˁ !) / ' 'ˁ - ˁ -% ,ˁ (/ ,ˁ - + ' / ˁ .ˁ
-% ˁ - ˁ !) ‹'ˁ '%) & .)

! ˁ - ˁ (' - . 0ˁ / %) ˁ % 4% , 'ˁ -% ˁ / 2%(-ˁ -% ,ˁ
& .) ') ,ˁ 4 -ˁ $ + ˁ / ! & %) & ˁ %) ,ˁ .) /3ˁ % ˁ - ˁ
0%' ' .)% ˁ) % 'ˁ . ˁ . ,ˁ . (ˁ 4 - .ˁ -% ,ˁ 0 ' ! % , ,ˁ
- ˁ -% ˁ - ˁ / ˁ 4%'ˁ)ˁ , %) * ˁ 7 & /‹'ˁ . "ˁ -)ˁ %) ,ˁ
%/4%3'ˁ -% ,ˁ ( )ˁ .ˁ , ˁ - ˁ . +ˁ - ˁ 4 .) *ˁ & . ! ' ˁ (3ˁ
. &) *ˁ - ˁ .ˁ & . + + ˁ - ' / ˁ .ˁ %) . - 5ˁ %) , ˁ (. ˁ
1 ,) 3ˁ 4%'ˁ %// . 4 ,ˁ .ˁ '0 %;ˁ .ˁ , ˁ ! %, % ˁ - ˁ / %* !

%' % !' ' ; G /%

4 -' - ' C ! * !) . ' / %, ' ' 4 - &-' - . * + . .)' -%,' '.' ' '
%) ' /3' %, ' ,' %),' - ' 10%) '-' %+(%''%,. ' -%,' '.' GPQG
%)$. ! '/3' , %, ,' 4%'' %(%,3' !), '&.)' , % .)')'
- ' GU -'. ' %)!% 3' 7 &/' -%,' 4)' .' ! * ' 7%/)' .'
&. + ' (./,/3' . 4% ,' ? .' ' ' - ' / (%/').(/ +)')'
%)& ' .' '!00 '' - ' 3 %))3'. ' - ' %0 ' ' < C ' -%,'
%, ' ,' D% % ' .' 0! ' . 4% ,') .' 0/%& '' . ' ! ' '
? -.' ' 4-.')' % !/' + '' 4 ' (! '3' 4 -' - ' 0)''
%),' 4 %0.)' <' - ' % /'. ' , . ,' -%,' ( )' %00.) ,'
10 & %/' 7. + + '' .) ' .' - ')&-' 7. + ' C '')8
' !& .)'' 4 ' , %4)')' -% +.)3' 4 -' - ' (.%, ' '
/ (%/' 0./&3' %),' 4 ' (! ' 4%)*' - ' !)<'' ' *8
)% ! ' 4-/' '-' - ' /' ' ..,' 0. ' ,' (4)' 4.'
&.! ' '' .)') - ' . ' 4- &-' '-' &.!/,' './ ')' - '
.) ' ' , ' 4 ' ,.+' ! -' * %) '' ' */. 3' %),' ' / '
'%& & ' 5' .)' - ' . - ' (.),%* ' .' 10%)' %),' - '
0.'' '' .)' . ' - ' /. ,' . ,' .(

- ').(/ ' ' , ' 4.!/,' 0 -%0' ' % ' %//') ' ' -% ' 8
! + 0- ,')' - '), ' = -% ' - ' ' ! **/ ' ' - ' + 0 8
% .)' ' / ' %& //% .)' ' - ')&.)' ')& ' ' / 2%(-'
4%'' ' ! ')' - ' +%)' .' - ' .! * - ' 0% -' . ' * % 8
) ' ' ' ! ' 7 & /' .!),' %)' & ' %'' ' %)')' %' 6!% ' . ,')* '
4-)& ' - ' &.!/,' / %' ' -% ' /..; ,' . ' ' . ,' %* '
% ' -. + ' %),' %(.%, ' -%,' ( )' %)' .00.)) ' . ' - '' 0%' '
0./&3' - ' ./,' %),' 4. /,/3 4 ' ' , 0/.+% ' ' -%,' , 0 8
&% ,'))%/' &-%)* ' ' %),' -%,' ( )' - ' ' %,3' %, .8
&% ' . ' - ' 10%) '-' %// %)& ' ; ' % /%),' - ' 4%''
' ') %//3' %' ' &!/% ' ' % ' + %)' %),' -%,' / / ' &.) ,)& ' '
)' %)'&),) %/' ./! .)' ' C '' & ,' 4%'' 0 .(%(/3

' ?' 1!&-' &.! %* <- ' '% , ' ?' 4 //' %-%'-' - ' %0 ' ' ' '.' 4 //' ' ;).4' - ! '
7.4% , & ' 5' ' + %)' '0 & %//3' . ' - ' '-% /)*' ' ' 6 # '
' #' . &' 151

GPQG %)!%3

' ' . ' - '(.%, ''5 (' -% ,' %)% &''5 - '(/ ,')' *..,' . , '*..,' *.)+) '%),'%' *..,'% +3' +. ' -%)')' } 9 4%'- ,' &-! &- '' . ')' ,.&) '' . '9!' &% .)' -.4 ' $ +0/% 3' - ' $%&) ''5 %),' - ' &.! ''0! 8 '! ,' (3' 7 &/' ')&' /2%(-<'' %&& '' .)' -%,' ( )' '.' ,)' .+' 4-%' - ' 4.!/,' - +' /' -% '%, ' ,' -%' - ' -%,' 4 -, %4)' %/+.'' 4-.//3' .+' 0!(/&'/ ')&' .)/3' - ' -%,' &.+ ' . 4% , .'0 . ''%*%)'' - ' 1&. 8 '-' 4% '5 (! ' - '' .00.' .)' / ; ' -%' . ' - ''),''-%,' ( )' . !/ ,

=-)' - . ' %' - '' +.+)' - ' '' .!),' %*%)')' &.) ,) %/' &.++ + &% .)' 4 -' /2%(-' ' ''/ ; /3' -%' - ' -%,' ( )' ')' . ' .' * ' - ' 4 *-' . ' - '' $0)&' .' - ' '&- + ' 4- &-' 1 ,) 3 -%,' .0) ,' .' - ' 10%) '-' %+(%''%, .

N-2'%'-A' D 3'3'-*' -:: -*)'' J %&' %&'' 2 '*#%' :'-A) 3

) ,'.'!)) ,'%'%)3' % ' %* ')' - '&.! '' . ' - ' & ''' 4%'' %*%)')' - ' !)<'' &/.' '5 %),' - ' .0) .)' 4- &-' - ' *% ' $%& /3' &.) %, & ,' 4-%' 4%'' $0 & ,' . ' - +' ' 4%'' .)' -)*' .' %, .&% ' - ' 10%) '-' %// %)&' .)' .0)'%),'% .4 ,'* .!),'' .')% .)%/' 0./ &3 . ,' %* ' 4%'' ..' ;) '*- ,' .'(/ '%),' ..'-.) '' .'% &' .'(/ ' -%' /2%(-'&.!/,''% /3' %//' (%&;' !0.)' ')' &.)) $.)' 4 -' %' '&%),%/.!'' /. ' % % ' - ' !)/..; , . ''!&& '' %' ,)(! *-'%),' - ' , % -' . ' %)&'' - ' 1 &.),' -%,' &-%)* ,' - ' %'0 &' . ' ! .0 ' - ' . + '' 4 ').4' - ' / * +% ' , & . '' . ' - ')&-' #.)+) ' 4 -' 4-.+' - ' !)' + *- ' -.).! %(/3' %),' '% /3' &.)) &' - ' /'5 %),' %' 4-.'' -%),' %' (' -%)'%' - / 0<' '- ' + *- ' -.0 ' .' &. ' - '' //'0%'' .)% /3'/.)* , . '7%/% ''5 '.' -%' - ' '-.0' . ' ''6! /%' / %) ' .' - '' , '*!' ' -%' 4-)' - ' !)' 4%'' %00%) /3' %' - ' 0.) ' . ' 3 /,)*' .' . ,' .(' .<,' %* ' -%,' %, ' ,' - ' .' '%)& .)

%ˢ % !ˢ ˢ 45*/%

, . ,<'ˢ + '' .)ˢ .ˢ +%; ˢ%)ˢ%// %)&ˢ4 -ˢ - ˢX)*ˢ .ˢ ˢ(ˢ
D% % ˢ%),ˢ - ˢ7%/) ' 'ˢ%),ˢ .ˢ/ ˢ10%)ˢ' %),ˢ. ˢ 5Qˢ
//ˢ '- ˢ&.!/,ˢ, & % ˢ- ˢ.4)ˢ +' ˢ %)!%3
=)&- ' ˢ +(.; ˢ%),ˢ %&.)ˢ4 ˢ.)ˢ - ˢ'%+ ˢ
' , ˢ 3.),ˢ - ˢ 0%/%& ˢ 4%//'ˢ -%,ˢ B!,/ 3<'ˢ '&- + ˢ
( )ˢ- % ,ˢ. ˢ- ˢ4.!/,ˢ -% ˢ( )ˢ .)ˢ)ˢ0 & 'ˢ(3ˢ - ˢ
0.0!/%& ˢ , . ,<'ˢ &.++ '' .)ˢ4%'ˢˢ' *) ,ˢ.)ˢ - ˢ/%' ˢ ''.)ˢ.ˢ
. ˢ %)!% 3ˢ%),ˢ- ˢ' % ,ˢ - ˢ) $,%3ˢ . ˢ % '
)&ˢ +.< ˢ%'ˢ 4 ˢ %,ˢ - 'ˢ)' !& .)'ˢ4 ˢ(% - ˢ
- ˢ4-./ '.+ ˢ% ˢ. ˢ- %)ˢ% ˢ - ˢ') ' ˢ%),ˢ' /)*ˢ
%0.! 'ˢ. ˢ, ˢ !%, %<'ˢ &%( ) ˢ - ˢ % /ˢ4%'ˢ , & ,ˢ
.ˢ '%(/ '-ˢ &/.' ˢ %),ˢ) +% ˢ /% .)'ˢ4 -ˢ - ˢ %)*ˢ
. ˢD% % ˢ - ˢ)& ˢ. ˢ7.), ˢ%),ˢ - ˢ7./*) 'ˢ .ˢ
?ˢ +0 %&-ˢ< - ˢ)), ,ˢ *) %/ˢ&.!)&/ˢ(3ˢ4- &-ˢ . ,ˢ
.(ˢ%),ˢ - ˢ !)ˢ4 ˢ .ˢ -% ˢ ' . ,ˢ /* .)ˢ5ˢ
%),ˢ .ˢ0) ˢ- ˢ+% %* ˢ. ˢ - ˢ !)ˢ. ˢ1&. 'ˢ4 -ˢ
%)3ˢ . *)ˢ0)&
.ˢ - ˢ !)ˢ. ˢ1&. 'ˢ- ' /ˢ- ˢ4%'ˢ&-% * ,ˢ4 -ˢ%)ˢ
%! .* %0-ˢ/ ˢ .+ˢ /2%(- ˢ4-.ˢ(- , ˢ0 -%0'ˢ
-%ˢ %'ˢ '- ˢ 4%'ˢ ' //ˢ 3.!)*ˢ%),ˢ 4%'ˢ /)*ˢ ;)/3ˢ%ˢ
'-% 0ˢ%),ˢ'!,,)ˢ&-%)*ˢ. ˢ. !) ˢ ˢ+ *- ˢ(ˢ0.'' (/ ˢ
.ˢ0 '!%, ˢ- ˢ) .ˢ&. , %/ 3
D. ˢ), ,ˢ -%ˢ - ˢ !)ˢ ˢ1&. 'ˢ -%,ˢ '-.4)ˢ
'3+0 .+'ˢ%'ˢ3 ˢ. ˢ%)3ˢ, ' ˢ .ˢ &.)&/% ˢF .)ˢ - ˢ.)

!ˢ ?ˢ ˢ % ˢ, /%3 ,ˢ'.ˢ/.)*ˢ .ˢ4 ˢ - +' / 'ˢ .+ˢ %)ˢ)'!) & .)ˢ)ˢ
%*%)ˢ)ˢ - ˢ% % ˢ. ˢ . ,ˢX. ˢ - ˢ %/+ˢ. ˢ .ˢ 0 'ˢ ˢ'/ .!/,ˢ ˢ
(&%!' ˢ - 3ˢ -% ˢ ( )ˢ /.)*ˢ)ˢ (%;ˢ. ˢ - ˢ !)ˢ ˢ(/ ˢ
+%;)*ˢ %ˢ '&.),ˢ +. ˢ)ˢ 5ˢ %),ˢ 4.!/,ˢ -% ˢ ,.) ˢ4-%ˢ . ,ˢ .(ˢ
(&%!' ˢ'.ˢ %ˢ%'ˢ ˢ&%)ˢ!), '%),ˢ 0 '' 'ˢ - ˢ .ˢ ,.ˢ -%,ˢ).ˢ %* ˢ
- ˢ !)ˢ 4 //ˢ).ˢ0/%& ˢ- ' /ˢ%ˢ) ,ˢ 4-.ˢ ;).4)*ˢ - ˢ -!8
3.! ˢ %9 ' 3<'ˢ , '0.'%/ˢ !)/ ''ˢ '-< +.! ˢ-%'ˢ%, ' ,ˢ- ˢ .ˢ\+!' ˢ%),ˢ
'ˢ .& ,ˢ) .ˢ ˢ(3ˢ . ,ˢ .(<'ˢ .ˢ +%; ˢ%ˢ +ˢ 0 %& ˢ%),ˢ %// %)& ˢ
0 '!%' .)'ˢ C ˢ 'ˢ4 //ˢ%4% ˢ. ˢ- ˢ 4 -ˢ %)& 5ˢ % ˢ4- &-ˢ '- ˢ &%)ˢ
/k /)ˢ4- &-ˢ - 3ˢ'%),ˢ C ˢ' 'ˢ) *.&% ˢ4 -ˢ3.! ˢ %9 ' 3ˢ +. ˢ
&/ % /3ˢ -% ˢ4 -.! ˢ3.! ˢ %9 ' 3<'ˢ .ˢ - ˢ%, %) %* < B ˢ:! ˢ ˢ
/l /0ˢ - 3ˢ&%)ˢ'&% & /3ˢ-.0 ˢ .ˢ' &! ˢ ! ˢSVˢ ˢ

2 " 3 ! 4*!-

-%), '- -%, -.!*- . +% 3)* B.) 7% /.' .10%)
GPQG %), . 0 '!%,)* - / 0 . %)' - ')*/ '-
(!%3 0% .)%* .+ / 2%(- . - ' / 5 .) - . - %)
), 0),) &% 4%' .0))* ' / . -) - ")
/% .)' &.!) 3 1- !), ' .., - '!(9 & '5 '- ;) 4 -
! . !%)* 3 , '%00.) +) 4 - &- / 2%(- -%, 0 . .; , (3
-& %3 ' 9 &)* - % / . " %) - %+(.) . *)* %
'. *) .)*/%), 4 - &- -%, +%, - + -
) + ') - '!++ 4 . !/,) . 4 ' . -
%// * %)& . - ' / %), - '!00. . - 0)8
' .)'5 %), '. % .+ - 0 '')* !0.) - -
% &% .) . - % 3 . ,)(! *- (3 4 - &- -.'
0)' .)' 4 %(%),.) , '- &.!/, &%/&!/% '% /3 .)
- &.)) %)& 0 -%0' .) - .0) '!00. '-
!' , . ,.

- ' & . - % .) 4 - &- - 1&. ' -%, 8
& , 4%' % 0 .0.'%/ . +% %* . - .+ -
9 & , % /5 - ' &.), 4%' . ( )* . / *- ' .
- 3.!)* 1&. &-).(/ +) . - %+.)* - +
- (./, %), ?*/. .!'< % / . @ . -4 // - .) %+.)*
- + %// 4 - . - .!*- *.., %), / -%, ( ) % - !/
. - + . - <' . !) '

1- 4%'). '/.4 . !), '%), - 0.' .) . .
0 . (3) - VG' . B & +(-)*/ '-
%+(%''%,. ' -%, , +%), , - % &% .) . - % 3
1- '% , -% - -!'(%),<' , % - -%, 6! , % 8
' .) . - +') 4 - &- -%, ( ) , %4)5 (!
'- 4 .!/, . % + $, &.++ '' .) .)*/ '- %),
)&-5 %), %' - 3 '-.!/, &.++), '- 4 .!/, %&
! / 2%(- !), ' .., / / %' 3 . % 3
1 !% <' &-% %& %), %00%) /3 %' / / . - *%+
4 - &- 4%' .0) . - . 0/%3 - &/ % 4%' .

%   %   !   45* %

' . +   ' - + %   %* / ;   - /%' 4 - & - 4 . ! / , %*%) *   (
% 7% - . / & 0   ) & % 0 $.   )   ) &   ) 1& . /%) ,   GPQG
. ,   , . , 4%'   -   .   ) ' ! & ,   4 -)   -   (!% 3
, /   ,   / 2%(-<' /   . % . ,   %) *   . 0 & ' 5
%) ,   . '%3 +   /3 -% - 4%' & . + + ' ' .) ,   . *   -
%, &   4 - & -   / 2% -   -   - &%' 4   -   . 4) 4 . ! / ,
-%) ; ! / / 3   &   1& . /%) , 4%' %   & . !) 35 /   -   AD) ' #'
>M !   )   ) , % . !   . * .   )   (3   ' . 4) /%4 ' (3 / .   -   !)
% -   -%) (3 . &   %) , 4   -   - %, &   . -   . 4)
' %   ' %) ,   ' ! (9 & '   1 -   + * -   0 . ' ' (/3   / , '8
0/ %' !   %   - $0 ! / ' .) .   -   ) & -   . +   - 5 - !
) G %/ 3   - '   &   . -   ' / -%,   (   ) %' *   % %' -
'   &   .   ) * /%) ,   %) ,   / 2%(-   & . ! / , - .) ' /3 '%3
-% ' -   -%, % ;)) . %, %) %* .   -   . &&%' .)   .   . (%)
%) 3 0 ! 0 . '   .   -   . 4)   1 -   -%, %)) $,   ) . 1& .   ' -
' . /5 ' -   -%, 4   - , %4)) . ' ! (9 & .   - 1& .   ' - 7 . 4)
. + - ' %/ / * %) & 5   -   & . !)   3 4%') . 4 % 0 %&   4 //
* .   ) , %) ,   ) * . . , . ,   -   !   ) ;   0   ' . 5
/   -   %&& 0   -   -%) , 4 - & - 4%' .   , -   %) , ? (! 3
%/ / !) ;) ,) ' '   %) ,   / 2%(-   .) -   0%   4 . ! / ,   . *
-   ) 9 !   '   .   -   ' /   %) , 4 . ! / , (/   -%   -   0%'
, '%*   +) ' -%,   (   )   . &&%' .)   ,   .) /3 (3   -   ) & -
+ %   %*

- '   %, %) & ' 4   4 H %&& 0   ,   ) . -) *   + .
4%'   . - '% , % (. !   -   % 3   / 2% -   - & . ! / , %   . ,
. -   *)   . ! '5 %) ,   -   !   )   .   1& . '   ' - . 4 , %
, ' ! <   .   (.)   * . . ,   + ' 4   -   -   ' -   4 . ! / ,   ) .
) ' ' .)   -   /   . -   * - '

- . 4   -   ) 4 . , '   .   + %))   % 3 1 ! %
' - . 4 ,   -% ' -   4 . ! / ,) .   %&& 0   - '   .   !   '   ? -
)   ) ,   ,   ) , ' - 0 %) , / .   4 . ! / ,   -%   . (%/   ,   .
' . +   . -   %   &   .) - !   ? -   % ! / < 4 . ! / ,   (4   -   -
!   ) . 1& . ' -   ' /   %) , ' -   )   -   ) ,   4 . ! / ,   -%
%. '   &%! '   .   *   )   -%   &%'   , . ,   4%'   .

2 " 3 ' ! 4*!-

' ' , +%) ,' - ' + + , % ' % &% .) ' 4/ &-' - ' 4%'') .'

GPQG (!%) /.)* '%)' $&!'' .' !')*' %),' - ' 4%'' .' 4%)' - '

7% ,)%/' .' . %) ' %),' - ' B!; ' .' #! ' ' .' ('

&%! .!''q)' - ' %, & ' 4/ &-' - 3' '-.!/,' * ' .' - '

) & ' - ' !)' .')*/%) ,' 4%'' %,3' .' . * ' - '

0%' ' (! ' .)' &.), .)' .)/3' -% ' '- ' -%,').' ! - '

&%!' ' . ' &. +0/%) ' . ' '!'0 & .)' 5 %), ' ' , . ,' %'& 8

%) ,' -% ' - ' %' \10%) '-' . ' %)' "!' %)' +% %* '

4%'')' &.) +0/% .)' . ' - ' 4 ,. 4 ,')& '' ' - ' 9 %''

.') % ' - ' . ' %) ' &- '' .' , .' %//')' - ' 0 . 4 '

.' 0) '

N#3 % #*' #'' %&'' 2 '1 *#%3' *' 7$-*)' =/)' - ' ')' !& .)'' 4 ' , %4) ' ' 4%'' (/ ,'

)')*/%) ,' -% ' - ' 0 , . +)%)& ' . ' - ' . + '')'

%)& ' 4%' ' . ' %' + ' % ' / %' ' ' &! ,5 (! ' - ' !)'

. ' % % '' -%,' 0 . ,' / ''' % .! %(/ ' .' - +' -%)' - '

' ' ./! .)' 0 .+ ' ,' 7% -) ' , ' , & ' 4% ,'

(4)' - ' , %,' . ' - ' #! ' '' %) ,' - ' -% ,' . ' 2%'

%) ,' 7%/) ' D% % ' -%,') . , !& ,' . ' %) ' 0 %&-8

'') .' - ' %/%& ' 7-%0 /' .) + .)&3' '4 . ' -% '

- ' X)*<'' % -' '-.!/,') . ' (' &. !0 ,' (3' +)' 4-.+'

- '' * %) , % - ' -.!*- ' 40 -3 ' .)/3' . ' ' %) ,' '4 . ,

- ' ./ % .)' , & ' . ' B & +(' -%,') . ' .)/3' ' ' % '

/ (3' - ' 0 '.) '' . ' /* .) ' (! ' ' -%,' 0 + ,'

- ' &/%+% .)' . ' . ,' ' % '5 %) ,' 3' 0 .)& %/'

&.!)& /' 4%'' %' '&) ' . ' 4 %)*/)*' %) ,' &.) !' .)' 7% 8

,)%/' 7-% .)' " &-('-.0' . ' %! % ' ' - ' " , + %/<''

(. - ' '!0 ' , ,' - '' &% - , %/' +%' '' 4 -' %' ?'!00 <

)' - '' 0 % ' -.!' ' 4-/ ' - ' +.(- ' %'')' % ' '

%)% &%//3' 7% -./& 4 ' -.4/)*' . ')* %)& ' .!) ,'

- ' 4%//' ' - ' C!*!) . ' &.)* *% .)'' %) , ,'

' +.)'' 4 -' ' /' &! %' ' ' %) ,' -%) ,' .)' '4 . , - / 5 %) ,'

7 & /' -%,' + '&%/&!/% ,' - ' -!+.! ' . ' - ' ? %0 ' '<

%ˢ % !ˢ ˢ 4 5* % .

4 -)ˢ - ˢ '% ,ˢ - ˢ ;) 4ˢ - ˢ &. 4% , & ˢ - ˢ %)& ' . 'ˢ ˢ (ˢ
. ˢ - ˢ)&-ˢ . ˢ GTUV ˢ + . ,ˢ . +ˢ - +ˢ (3ˢ / / ˢ 5Q ˢ
+ . ˢ -%)ˢ SNNˢ 3 % ' ˢ 4 ˢ %, 3ˢ .ˢ *- ˢ . ˢ - ˢ % -ˢ . ˢ
- ˢ 7 - ! &-ˢ 4 -ˢ - ˢ))%/ˢ 0%' ' .) 'ˢ . ˢ %ˢ / * .)ˢ . ˢ
) , ' ˢ - ˢ 4 - . / ˢ 0 . 0/ ˢ 4 ˢ ,) *ˢ %' ˢ) . ˢ & /ˢ
4% ˢ 5ˢ .) + .)&3ˢ %) ,ˢ - ˢ % ' -%/ˢ 1 ˢ ") , _ˢ 4 ˢ
, +) ,ˢ -% ˢ) . ˢ &. + 0%& ˢ ' - . ! / ,ˢ - ˢ + %, ˢ 4 -ˢ
) */%) , ˢ . ˢ 4 - &-ˢ - ˢ ' !) , ˢ . ˢ 7%/% 'ˢ ' - . ! / ,ˢ (ˢ %ˢ
&.) , .) 5ˢ %) ,ˢ - ! ' ˢ % ˢ %// ˢ , . ,<'ˢ + ' ' .)ˢ (. 5 , . ,<ˢ
/ / ˢ ! ˢ C ˢ %r ,ˢ . ˢ 0 ' ! %, ˢ 7% -) ˢ , ˢ , & ˢ
.ˢ ! ' ˢ - ˢ '%)& .)ˢ .ˢ - ˢ &. !)& /ˢ 4 - &-ˢ 4%'ˢ %(. ! ˢ .ˢ
. 0)ˢ % ˢ) ˢ C ˢ ' ! && , ,ˢ .) /3ˢ)ˢ &. +) *ˢ . ˢ %)ˢ
!) , ' %) ,) *ˢ 4 -ˢ D% % ˢ 7 .) , ˢ %) ,ˢ - ˢ " , + %/ ˢ
4 - . ˢ ˢ . ') *ˢ -% ˢ - 3ˢ 4 . ! / ,ˢ ' . .)ˢ (ˢ *-) *ˢ . ˢ
- 0ˢ / 'ˢ %*%)ˢ 4 ˢ %, 3ˢ . ˢ (,ˢ - *-ˢ . ˢ / 2%(-<'ˢ
' ! 00 . ˢ I

)ˢ - ˢ GPˢ -ˢ . ˢ %) ! % 3 ˢ - ˢ 1&. &-ˢ ' % 'ˢ + ˢ .ˢ
& ˢ)ˢ . +ˢ / 2%(-<'ˢ ! '%/ˢ . ˢ - ˢ % /ˢ . ˢ " %) ˢ
. - 4 // ˢ * / 3ˢ . ˢ) , /% ˢ '/ ˢ . ˢ " ! &- + ! &- 3 ˢ
%) ,ˢ . - ' ˢ -%,ˢ !) ,ˢ . +ˢ % 'ˢ . ˢ (ˢ 0 ') ˢ - 3ˢ
(. ! *- ˢ 4 -ˢ - +ˢ %'ˢ + %)3ˢ ˢ %'ˢ - ˢ - !) , ,ˢ / 'ˢ
. +ˢ - ˢ !)ˢ .ˢ ,) ˢ) . (/ +)ˢ %) ,ˢ *) / +) ˢ
&.) %)) *ˢ % ˢ 0 . + ' 'ˢ -% ˢ -)& . -ˢ ' - ˢ 4 . ! / ,ˢ
;) . 4ˢ) . -) *ˢ (! ˢ 1&. /%) , ˢ %) ,ˢ ' ! , 3ˢ .) /3ˢ - ˢ * % 8
) ' 'ˢ . ˢ - ˢ . 4)ˢ ' ! (9 & 'ˢ 5ˢ - ˢ)&-ˢ -% ˢ 4 ˢ / ˢ % ˢ
B !) (% ˢ %) ,ˢ)&- ; -ˢ ' - . ! / ,ˢ (ˢ 4 - , %4) ˢ %) , ˢ - ˢ
' ! (9 & 'ˢ 4 . ! / ,ˢ & ˢ - ˢ ' - ˢ 4%'ˢ %, 3ˢ .ˢ !) ˢ %) ,ˢ
- . 4ˢ - ' / ˢ 4 - . ! ˢ ' ˢ ! 0 .)ˢ - ˢ / . 3%/ 3 ˢ .ˢ
%&-ˢ) . (/ + %)ˢ ' - ˢ -%,ˢ . !) ,ˢ ' . + -) *ˢ ' 0 & %/ ˢ ' . + 8
-) *ˢ * %& . ! 'ˢ .ˢ '%3 ˢ ' . + -) *ˢ .ˢ / %,ˢ - +ˢ .ˢ (- ˢ
-% ˢ ' - ˢ -%,ˢ %ˢ 0 & ! / % ˢ) ' ˢ)ˢ - + ' / ˢ 1 - ˢ 0/%3 ,ˢ
.)ˢ - ˢ 0%' ' .)% ˢ 1&. &-ˢ - % ˢ %'ˢ ! 0 .)ˢ %)ˢ) ' ! +) ˢ
. ˢ 4 - &-ˢ ' - ˢ !) , ' . . ,ˢ 3ˢ) . ˢ (! ˢ .) ˢ 1 - ˢ ;) 4ˢ
- ˢ ! , %/ˢ % & .)ˢ . ˢ - ˢ ' . *)ˢ 5ˢ ' - ˢ ;) 4ˢ -

a ˢ ˢ

2 " 3' ' ! 4*!-

' ')% .)%/' 0 , ' - ' 9 %/.!'3' .')*/%),5' '-' &.!/,'
GPQ& 7',$ -$. %00 %/' 4 -' -' & %) 3' .' %' '0.)' ' .' - ' .4)'
0.' .)'%'' %' 3.!)*' %),' , './% ' 4 ,.45' '-' &.+0 8
-), ,' %//' '% ' -') 4' -% ,')'./!(/' / +)' .'
/* .)5' %),' '.' '!&& '' !/' 4%'' '-' -%' -' '% ''
(*%)' ++ ,% /3' .' &.)' , ' 4- - ' - 3' 4.!/,').'
) ' - ' -%&;' %+.)*' - +' %),./0-' 4 . ' -%'
?%//' +)' 4 ' *.)*' % ' - ' -%' ' C2%(-' , ' ,'
.' 0 ' ' %' 0% 3')' 1&. /%),' '- ' +!'' ' ' .' '
0 .+0 /35' %),' -%' ' % 3' 1 !% ' !) ,' ?' ' 4.!/,'
'..)' (' %' +%,' 4. /,

-!'' 4-)' , . ,' (.!*- ' /2%(-<'' . ' . '*..,8
4 //' - ' 4%'' & ,' 4 -' '! &) ' &.! '3' .' 0) '
- +' .+' 0 .,!&)*' - ' +. ' , '%* %(/ ' 0% ' . '/ '')8
' !& .)'' - ' !)' . ' 1&. '' &.!/,' '%3' 4 -') ' ')8
& 3' -%' '- ')), ,' .' (''*! , ,' %'' - ' *..,' ' ' '
&.++), ,' (3' - ' %, & ' . ' - ' '!(9 & '' 1- ' %)8
'4 ,' /2%(- ''/ ')' %' .) '. ' - '! +.'' ' +)*'
&. ,%/ 3 ' 4-/ ' '- ').' /.)* ' '0.; ' . ')*' - '
% 3' .' %' &.++ '' .)' (! ' , 1- ,' .)/3' .' &.)'!/' - '
1&. &-' ' % '

= -' - '' 3' 0% %/' '!&& '' , . ,' !) ,' .'
)*/%),' 4-/ ' D.%// '' 4)' .' 1&. /%),' .' './& ' %'
) 4%/' . ' - ' ./,' / %*! ' 4 -' %)& 5' %),' % /%),'
) . + ,' 7 &/' -%' 4-%' - ' -%,' . ')' 4%'' &.+)*' .'
0%''5' %),' -%' /2%(- ' '- ' 4 '- ,' .' %)' - '
*.., 4 //l' . ' - ' 1&. '' +!'' &.)&/% ' % 3' 1 !% ' 0'
%) '

?' ' 0 %3' 3.!< - ' '% , ' ?')' %)3' 4 ' ' / ' + %)'' (' .!),'
-%' - ' !)' .! ' '. *)' +%3' (')'),'- 0' 4 -

l' %),./0-' .' 7 &/' (!% 3' %Q 8 $ $ ' & ' -4%' 2 C''%
./' ' 0 ' UV

%ˢ % !ˢ ˢ 45*/%

-%ˢ %/+ˢ . - 4 ' ˢ - ˢ) // *)&ˢ (4 $ˢ !'ˢ &%)ˢ . ˢ ˢ (ˢ
).ˢ + ˢ),! ˢ .!ˢ +%3ˢ %' /3ˢ 9!,* ˢ 4-%ˢ '!(9 & 'ˢ GPQGˢ
0 . '')*ˢ .(,)&ˢ % ˢ %(/ˢ .ˢ ,.ˢ 4-)ˢ - ˢ 0)&ˢ 'ˢ
( )ˢ %ˢ &.) % 3ˢ 4%3ˢ ˢ - ˢ - *-) ''ˢ +%3ˢ (ˢ),!& ,ˢ
(3ˢ *..,ˢ + %)'ˢ .ˢ +(%&ˢ %)ˢ 6!%/ˢ / %*! ˢ 4 -ˢ -%ˢ
%/+ˢ -)ˢ ˢ !'ˢ - ˢ '!(9 & 'ˢ .ˢ (. -ˢ '-%-ˢ /.)*ˢ / Iˢ
)ˢ %' <

)ˢ %ˢ ' &.),ˢ / ˢ %),ˢ +. ˢ &.) ,) %//3ˢ % /%),ˢ 4-$% '3ˢ *ˢ
, '& (,ˢ - ˢ &.), .)ˢ . ˢ 1&. '-ˢ 0% ' ;)#%:-*A
?ˢ 1)& <- ˢ '% ,ˢ ?ˢ ˢ -%,ˢ). ˢ 0/ %' ,ˢ #.,ˢ -%ˢ - ˢ %/+'ˢ
'-.!/,ˢ (ˢ !) ,ˢ %'ˢ - ˢ %),ˢ 7 & /ˢ -%,ˢ 0 .0.' , < 3ˢ .)ˢ
4%'ˢ %* ,ˢ ? -%ˢ - 3ˢ +!'ˢ . ˢ) & '' 3ˢ '.ˢ %ˢ %'ˢ)ˢ
- +ˢ /%3ˢ 0 .&! ˢ - ˢ !)ˢ - ˢ '. *)<'ˢ ( ) .8
/)&ˢ .4% ,'ˢ - + < - ˢ) ! %/'ˢ 4-.ˢ -%,ˢ -!)*ˢ (%&;ˢ
,!)*ˢ - ˢ 4% ˢ 4 ˢ 4-.//3ˢ . ˢ - ˢ .4)ˢ 0)& ''ˢ %),ˢ
'.ˢ 4 ˢ - ˢ 7% -./&'ˢ 7-% /- %!/ˢ %),ˢ - ˢ C%+ / .)'ˢ
4.!/,ˢ -% ˢ - ˢ !)ˢ .)ˢ &.), .)ˢ -%ˢ '- ˢ 4.!/,ˢ +% 3ˢ
" %)ˢ 5ˢ - ˢ +%), ?ˢ).ˢ '+%//ˢ 0% 3ˢ) - ˢ)ˢ
-!+(/ˢ , * ˢ). ˢ 0.4 ˢ < , ') ,ˢ .ˢ -% ˢ - ˢ %+.)*ˢ
- +ˢ 4 -ˢ).ˢ &.), .)'ˢ %ˢ %//ˢ $& 0ˢ -%ˢ '- ˢ 4.!/,ˢ
!'ˢ - +ˢ %),ˢ ( )*ˢ).ˢ ' %)* 'ˢ 4 -ˢ - ˢ "//ˢ .ˢ
- ˢ 0 ')ˢ 4%'ˢ &%/+5ˢ (!ˢ 4-)ˢ - ˢ) 4%/ˢ .ˢ - ˢ
/ %*! ˢ 4 -ˢ %)&ˢ &%+ˢ %*%)ˢ !), ˢ , '&!'' .)ˢ % 8
/%),ˢ % ,ˢ -%ˢ %/ -.!*-ˢ ˢ + *-ˢ (ˢ , /%3 ,ˢ . ˢ %ˢ + ˢ
'' %)&ˢ)ˢ - ˢ),ˢ 4.!/,ˢ (ˢ .!),ˢ +0.'' (/ ˢ Y
?ˢ <- ˢ &.)&/!, ,ˢ ?ˢ 4 ˢ &.!/,ˢ %/ .* - ˢ !' ˢ 4-&-ˢ ˢ
&%)ˢ -% ,/3ˢ -); 3 %ˢ ˢ -);ˢ ˢ 4 //ˢ). ˢ (ˢ '. -) ˢ (8
' , 'ˢ - ˢ !)ˢ .! ˢ '. *)ˢ /%,3<'ˢ , '0/ %'! ˢ 4 ˢ '-%//ˢ
-% ˢ %)&ˢ 0 0 !%//3ˢ .! ˢ) +3ˢ ˢ 4 ˢ %ˢ 0 /.!'ˢ
'% ˢ . ˢ 1&. /%),ˢ .ˢ (%;ˢ - ˢ / %*! ˢ 4 -ˢ %)& ˢ %),ˢ
1.ˢ -% ˢ - ˢ 0 . & .)ˢ . ˢ -.ˢ . *)ˢ)% .)ˢ 4 ˢ ( )*ˢ (3ˢ
-ˢ , 3ˢ +% '-ˢ 9.) ,ˢ .ˢ -%ˢ %/+ˢ 4-&-ˢ 'ˢ '.ˢ 0! ''%)

ˢ ˢ " / - . ! * - ˢ 3 . ! ˢ - ˢ) . 4ˢ . ! ˢ) , ' ˢ %) , ˢ / ; ˢ) . ! * - ˢ - % ˢ
]^P] 3 . ! ˢ 4 //ˢ ' . ˢ & .)) ! ˢ . ˢ %ˢ * . . , ˢ ' %' .) 5ˢ 3 ˢ ') *ˢ - ˢ
(!% 3 + %) ' ˢ . ˢ 0 0 ! %/ˢ) , ' - 0ˢ ' ˢ , ' 0 % ˢ ˢ ' ˢ . ˢ (ˢ
- . ! * - ˢ - % ˢ + ˢ + %3ˢ + %; ˢ 3 . ! ˢ) + ' ˢ %) , ˢ -) ˢ
4 ˢ 4 ˢ %ˢ %& / ˢ 0 3ˢ . ˢ 3 . ! ˢ ( ) *ˢ , ' ! ˢ . ˢ %//ˢ) , 8
' - 0 ˢ ˢ * ˢ 3 . ! ˢ 4%)) *ˢ . ˢ %//ˢ - ' ˢ + % ' ˢ (. 8
- %) , ˢ %) , ˢ ˢ - 3ˢ & . + ˢ) ˢ 6! ' .) ˢ - % ˢ 3 . ! ˢ + %3ˢ % , ' ˢ
- 4 - ˢ) ˢ + ‹

% /%) , ˢ %/' . ˢ / ; ˢ % 3ˢ 1 ! % ˢ ' ! 3 , ˢ %//ˢ - ˢ / 8
+) ' ˢ . ˢ - ˢ 6! ' .) ˢ (! ˢ .) ˢ C ˢ . . ˢ + % , ˢ ' + %//ˢ
%&& . !) ˢ . ˢ / * .) ˢ C . 4ˢ / / ˢ (ˢ - . ! * - ˢ . ˢ ˢ %00 % ' ˢ
. + ˢ - ' ˢ 0%' ') *ˢ ˢ . ˢ) ˢ ' /) & ˢ ˢ ˢ 4%' ˢ - ' ˢ
4/ & - ˢ %/ .) ˢ 0 . / &%/ˢ) * ! ˢ % / , ˢ . ˢ , ') * % ˢ 5ˢ ˢ
4%' ˢ - ' ˢ 4 - & - ˢ 4%' ˢ . ˢ , +) ˢ - ˢ ! ! ˢ . ˢ - ˢ
1& . & - ˢ)% .) ˢ %) , ˢ - ˢ 0 . 4 ˢ . ˢ ˢ 4%' ˢ + + , % /3ˢ
' ' .)ˢ . ˢ . ˢ (ˢ ' (/ ˢ) ˢ %ˢ ' *) %/ˢ) ' %) & ˢ C . % // ' ˢ &% + ˢ %) , ˢ
4 - ˢ - + ˢ - ˢ $0 & , ˢ , ' & ! ' ' .) ˢ .) ˢ - ˢ + ' ˢ . ˢ - ˢ
!) ‹ ' ˢ !) ˢ ; %) , ˢ ' . ˢ ' ! ˢ - % , ˢ - ˢ %) , ˢ - ' ˢ) , ' ˢ
/ ˢ . ˢ ' ! && ' ' ˢ - % ˢ - ˢ - % , ˢ % , , , ˢ %ˢ , + %) , ˢ) ˢ % 3‹ ' ˢ
)% + ˢ - % ˢ - ˢ 7% - . / &ˢ % - ˢ ' - . ! / , ˢ (ˢ ' %(/ ' - , ˢ
%) , ˢ ?ˢ - ˢ (' - . 0 ' ˢ %) , ˢ ; ; +) ˢ ‹ ' . , ˢ . ˢ - ˢ /) * ' ˢ
. ˢ 4 - & - ˢ - 3ˢ - % , ˢ ( ) ˢ , 0 , ˢ 1 . ˢ %(' . / ! /3ˢ 4%' ˢ
0 . / &%/ˢ) *) ! 3ˢ % ˢ % ! / ˢ - % ˢ D . % // ' ‹ + ' ' .) ˢ 4%' ˢ
) ' %) /3ˢ 4 & ; , ˢ ?ˢ - ˢ (' - . 0 ' ‹ . ˢ 4 - . + ˢ - ˢ 0/ % , , ˢ
4 ˢ &%// , ˢ ? 4 . / ' ˢ - ' ˢ + ! , ' ˢ %) , ˢ , / ˢ (// ' ‹
(ˢ 7% - . / &ˢ 7 - ! & - ˢ 4%' ˢ / , ˢ %' ˢ ?ˢ - ˢ & .) * *% .) . ˢ
1% %) 5‹ - ˢ / % * ! - ˢ %&& 0 %) & ˢ . ˢ 4 - & - ˢ % /%) , ˢ
- . ! * - ˢ ' . ˢ & %) 4%' ˢ / !) *ˢ (%& ; ˢ) ˢ - ˢ %& ˢ . ˢ - ˢ
) & - ˢ %) , ˢ - ˢ ' % ' ˢ , &/% , ˢ - % ˢ % ˢ - ˢ ' & ' ˢ
4 - & - ˢ - 3ˢ - % , ˢ & , ˢ . + ˢ) * /%) , ˢ - ˢ) * / ' - ˢ %// 8
%) & ˢ ' - . ! / , ˢ (ˢ 0 , ˢ . ˢ %//ˢ . - ' ˢ - ˢ . ' %) '

%ˢ % !ˢ ˢ 45*/%

+ *-ˢ ')ˢ -ˢ '/*-ˢ 4-&-ˢ -%,ˢ ( )ˢ 0%'' ,ˢ !0.)ˢ (ˢ
-+ˢ (!ˢ - ˢ& ,ˢ 4%'ˢ %'ˢ , %ˢ .ˢ - +ˢ %'ˢ ˢ %),ˢ 5Q
0./&3ˢ %),ˢ)% .)%/ˢ 0 ,ˢ + *-ˢ -ˢ 0.4 !/ˢ 4 -.!ˢ % &-
( )*ˢ %// 0.4 !/ˢ -ˢ &.!) 3ˢ , , ,ˢ '/ˢ) .ˢ
4.ˢ '-% 0/3 , , ,ˢ 0% 'ˢ %&-ˢ 0 . '')*ˢ /.3%/ 3ˢ .ˢ
- ˢ'. *)ˢ %),ˢ %&-ˢ %)$.!'ˢ .ˢ ' ˢ - ˢ !)ˢ .ˢ
1&. /%),ˢ C!) / 3ˢ " -./ˢ 1! - /%),ˢ 7% -) ''ˢ
.-4 //ˢ 1 .)ˢ %),ˢ -ˢ " &-('-.0ˢ .ˢ 1 ˢ "), 4‹'ˢ
. + ,ˢ) .ˢ %ˢ ' 0% % ˢ &.)) .)ˢ .ˢ -ˢ ++ , % ˢ
' . % .)ˢ .ˢ 7% -./& '+ˢ - 3ˢ ')ˢ '/ ˢ % 8
4% ,'ˢ -ˢ %+.!'ˢ '-.0ˢ .ˢ .''ˢ .ˢ %3ˢ .ˢ) ˢ
- ˢ .ˢ /%),ˢ %ˢ "(,)ˢ 4- ˢ - 3ˢ 4.!/,ˢ 9.)ˢ - ˢ
4 -ˢ %. ...ˢ +)ˢ %),ˢ +% &-ˢ .)ˢ ,)(! *-ˢ -ˢ .8
'%) 'ˢ ')ˢ . ,ˢ %+ 'ˢ 1 !% ˢ .ˢ (,ˢ - ˢ &.+ˢ .ˢ
- +ˢ)ˢ -ˢ)%+ˢ .ˢ -ˢ % /%+)ˢ 4-&-ˢ -%,ˢ 0%'' ,ˢ
-ˢ 7.) '' .)ˢ .ˢ % -ˢ %),ˢ .ˢ !/ˢ (3ˢ -ˢ /%4ˢ .ˢ 4-&-ˢ
-ˢ . + ,ˢ /* .)ˢ 4%'ˢ %ˢ 0%

ˢ).ˢ + '%;)ˢ)ˢ -ˢ /)*'ˢ .ˢ - ˢ'!(9ˢ &'ˢ % 3ˢ
1 !% ˢ -%,ˢ ( )ˢ ! /3ˢ 0 +% ! ˢ & . 3ˢ. ˢ -ˢ
. +% .)ˢ ˢ).ˢ +0.'' (/ˢ 4%'ˢ %'ˢ 3 ˢ %ˢ . ˢ5 %),ˢ
. ,ˢ %+ 'ˢ %'ˢ %ˢ 0 ..ˢ -%ˢ -ˢ) % .)ˢ .ˢ -ˢ !)ˢ
4%'ˢ).ˢ)), ,ˢ %'ˢ %)ˢ %&ˢ .ˢ -.' / 3ˢ .ˢ)*/%),ˢ
4)ˢ - .!*-ˢ .),.)ˢ .)ˢ - 'ˢ 4%3ˢ %;)*ˢ 4 -ˢ - +ˢ .+ˢ
%),./0-ˢ %'ˢ - 'ˢ & ,) %/'ˢ %)ˢ %''! %)&ˢ ? -%ˢ /2%8
(-ˢ 4.!/,ˢ),ˢ - +ˢ '!&-ˢ %ˢ +%)ˢ %'ˢ -ˢ / ; ˢ 4%'ˢ).ˢ)ˢ
-ˢ)% .)ˢ .ˢ 4 ˢ%),ˢ 0.4 ˢ .ˢ' ˢ- ˢ %9 ' 3‹

%)*ˢ -ˢ 4.ˢ &.++ '' .) 'ˢ .ˢ +%; ˢ - ˢ 4%3ˢ .ˢ
%)& ˢ 4 ˢ !)ˢ .ˢ . ,ˢ .(ˢ 4-.ˢ 4%'ˢ (!' /3ˢ)ˢ
*% * ,ˢ)ˢ &.)' !&)*ˢ - 'ˢ .)ˢ 4 (ˢ /2%(-ˢ ˢ'-ˢ
-%,ˢ '&%0 ,ˢ -ˢ ++ , % ˢ +0 % .)ˢ -%,ˢ (3ˢ).ˢ + %)'ˢ
0% ,ˢ + -ˢ - ˢ -.0 'ˢ -ˢ + '' .)ˢ .ˢ , . ,ˢ -%,ˢ
(.) ˢ/ ''ˢ ! ˢ -%)ˢ -.'ˢ (3ˢ 4-.+ˢ ˢ 4%'ˢ . *)% ,ˢ
(%,ˢ $0 & ,ˢ5 %),ˢ -%/ , &)*ˢ - ˢ/. ˢ-%/ / ,ˢ %4%3

2 " 3 ! 4* ! -

R - ' / - !) %//. 4 , - + .&.)) ! - ") *. %8

GPQG .) " 4 - , !%, %

%&-) - GV - . (!% 3 - 4 ; "% 1 ,) 3‹"

' ') 4 - 0 . + ' , +) * 4%" & , (8

4) - '- . 0 %) , B ! , / 3

) 4 ; . , . (0 % , - %' ' ! %)& " 4 - &- - " - . -

, !%, % ! /%4 -%, +%,) - ")%+ C ' % , -% - (/ , -%

- !) 4 . ! / , +% 3 - + - '- . 0 &. ! / , %' ' ! -

. - X) * . 10%)‹" %00 . (% .) 5 - X) * . 10%)

) !) ' - . ! / ,) ,) - + ' / % %// ' %' .) " %) ,) %//

' & ' - + . ' - ! + (/ %) , . , . - " . //. 4 '

B !%, % -%, %" 3 & ,) . %) ' 4 . + - / 0

%) , 0/ , -% 4 - . !) ' !& .) " - &. ! / , '%3

) . -) * . - !) . - , ' %(/) ' " . %/) 3 0% 8

&! /% +% %* 5 (! (-) * %" - , , -% &. ! / , / 2%8

(- (+0 , . ' . %' - % ' 0 ' - 4 . ! / , (4%/ ;) *

. - 0 & 0 & , . 4) 4 - &- - / .) * , . ' -

0/ !) * , - '% , - 4 . ! / , 0 ' " ! 0 .) - *) %//3 -

) & ' ' 3 . +% 3) * ' . + .) %) , ' - +) .) ,

. , . (‹")%+ - 4 . ! / , &. + +) , - + . -

(' . - " %(/ 3 " , %3 . 4 . % , !%, % '%4

/ 2%(- - ' / %) ,) % / . - " +%' - - ! "

, '& (, - '&) F

? '% , ' - 4%" 4 // %4% . 3 . ! %9 ' 3‹" , '

. ' - +% , 5 4%" ! + . ! , -% ' - 4%"

' . ! ' /3 -) ;) * . 5 %) , &. ! / ,) . (! // -

4 -% 0/ %' ! - 0 . -%, *) + 1 - . ! / , ' -

4 ' - . &.) ' ! / 3 . ! %9 ' 3 4 . ! / , ! ' + 3 , / *)&

) &. + + !) &%) * - 4 ' - " . 3 . ! 5 %) , &. ! / ,) .

% -% + (+ . 0 & ' 4%" (&%! ' + 3 &. + 8

+ ' ' .) , ,) . %// . 4 +

? 1 - 0 - , % + ! &- & &! + / . &! .) -% ' -

4 . ! / , +% ; + - * - . ' /3 % -‹ %) , ' - . ! / , - %

- &.) ' ' .)

%ˁ % !ˁ ˁ 4 5 * / %

ˀ ˁ &% + ˁ .ˁ - ' ˁ -% ˁ '- ˁ 4%' ˁ) .ˁ %) * /ˁ 1- ˁ &. ! / ,ˁ ˁ (ˁ
) . ˁ ,) 3ˁ -% ˁ '- ˁ -% ,ˁ %ˁ ' .) *ˁ *% ,ˁ . ˁ - ˁ + %) 3ˁ GPQG
$& //) ˁ 6 ! %/ 'ˁ 4 - &-ˁ '- ˁ '%4ˁ)ˁ . ,ˁ . (ˁ 1- ˁ H2% -ˁ
-% ,ˁ) . ˁ) , ,ˁ ' . / ,ˁ .ˁ + % 3ˁ - ˁ - +ˁ . ˁ %) 3ˁ .) ˁ 5ˁ
.) /3ˁ 3ˁ , %3ˁ '- ˁ / ˁ + . ˁ %) ,ˁ + . ˁ - ˁ 4 %) ˁ . ˁ %ˁ
- ! ' (%) , ˁ 1- ˁ - . ! * - ˁ - ˁ . 4)ˁ 0 . 0/ ˁ 4 . , ,ˁ / ; ˁ .ˁ ' ˁ
/ ˁ + % ,ˁ .ˁ %)ˁ) * / '- + %) ˁ %) ,ˁ '- ˁ %' ; ,ˁ + ˁ 4 -% ˁ
3 . ! ˁ %9 ' 3ˁ 4 . ! / ,ˁ -) ;ˁ ˁ '- ˁ + % ,ˁ .) ˁ . ˁ - ˁ
- . ! ' - . / , ˁ %'ˁ - ˁ B ! &- ' 'ˁ . ˁ 1 ! . / ;ˁ -% ,ˁ , .) ˁ %) ,ˁ - ˁ
B ! &- ' 'ˁ . ˁ 1 . + ' ˁ 4 - . +ˁ '- ˁ ! ' ,ˁ .ˁ /% ! * -ˁ % ˁ .ˁ
- 'ˁ ˁ '% ,ˁ ˁ &. ! / ,ˁ) . ˁ H ˁ ˁ -% ,ˁ) ˁ '0 . ;)ˁ .)ˁ
- ˁ ' ! (9 & ˁ 4 -ˁ 3 . ! ˁ %9 ' 3ˁ 5ˁ (! ˁ ˁ '- ˁ 4 . ! / ,ˁ , &ˁ
+ ˁ 4 -% ˁ .ˁ '%3 ˁ ˁ 4 . ! / ,ˁ 4 ˁ %) ,ˁ %' ;ˁ 3 . ! ˁ ˁ 4%'ˁ
' ! ˁ . ˁ - ' ˁ -% ˁ + % 3ˁ 4 - . +ˁ '- ˁ 4 . ! / , ˁ 3 . ! ˁ %9 ' 3ˁ
4 . ! / ,ˁ (ˁ 0/ %' ,ˁ .ˁ - % ˁ . ˁ ˁ %) ,ˁ -% ˁ 3 . ! ˁ %9 ' 3ˁ 4 //ˁ
;) 4ˁ - ˁ - * -ˁ &-% %& ˁ 4 - &-ˁ 4%'ˁ (.) ˁ (3ˁ - ˁ . ,ˁ
. (
ˀ = -ˁ %)ˁ % ˁ . ˁ + ! &-ˁ '% ' %& .) ˁ '- ˁ '% ,ˁ '- ˁ 4 . ! / ,ˁ
'0 % ;ˁ .ˁ + ˁ %*%) ˁ %) ,ˁ + %) 4 - / ˁ '- ˁ 4 . ! / ,ˁ 0 . + ' ˁ
.ˁ , .ˁ) . -) *ˁ 4 - . ! ˁ 3 . ! ˁ %9 ' 3‹'ˁ '%)& .) ˁ 1- ˁ
,) /3ˁ 4 '- ,ˁ -% ˁ ˁ '- . ! / ,ˁ '%3ˁ + . ˁ (! ˁ ˁ 8
%) , 5ˁ . ˁ % ˁ . ˁ + % ;) *ˁ %ˁ + ' % ; ˁ %) ,ˁ (&% ! ' ˁ '-
' 4 -% ˁ 4 ˁ ;) . 4ˁ - ˁ .ˁ (ˁ " 'ˁ - ˁ 'ˁ , %) *
- . 4 ˁ -% ˁ &% ,ˁ %4 %3ˁ (3ˁ 0%' ' .)ˁ %'ˁ '- ˁ ' ˁ '- ˁ + %3ˁ
/3ˁ) .ˁ ' . + ˁ . 00 . ' ˁ $ % %*%)& ˁ ˁ 4 . ! / ,ˁ) . ˁ / % ˁ
- ˁ 4 - . ! ˁ - . 0 ˁ - ˁ - &'ˁ % ˁ ! Hˁ . ˁ) * 3Fˁ
- 3ˁ -% ˁ) // *)& ˁ 4 -ˁ # + %) 3 ˁ %)& ˁ %) ,ˁ 1& . 8
/%) , ˁ . ! ˁ . 4)ˁ . 4ˁ 7 . !) 'ˁ % ˁ)ˁ) .ˁ '% ˁ & .) , 8
.)ˁ 5ˁ %) ,ˁ ˁ 4 ˁ / ˁ - 'ˁ 4 . + %)ˁ (& . + ˁ , '0 % ˁ '- ˁ
+ %3ˁ , .ˁ ' . + -) *ˁ 4 - &-ˁ + %3ˁ % %//3ˁ) 9 ! ˁ ! ' ˁ %/ - . ! * -ˁ
'- ˁ , ' . 3ˁ - ' / ˁ % ˁ - ˁ '% + ˁ + ‹

- ˁ) $ ˁ , %3ˁ . ,ˁ . (ˁ %*%)ˁ ' . ! * - ˁ , ˁ ! % , %

‹ˁ B ˁ ! % , %ˁ .ˁ - / 0 ˁ (! % 3ˁ SV & ˁ 9 * ! $ * ".

C ./, - '-.0 -% - !) 4%' , /*- , 4 -
GPQG -) 4 1- 4%' -! - ' %)* .! . + , 35
/ &- - 4.!/, (! 0 '' - %/ / % - '- 4.!/, *
4%3 . - +' / - 4.!/, (10%) '- - % %), '.!/5
%), %' . -* .)). .)/3 '-.!/,)*/%), '), 0 8
') % ' .) (!) & ''% 3 - 4.!/, %),
- 7.!)&/)0 '.)

. , &)&3<' '%; 4-) -* .) 4%' (.!*-)
6! ' .) , !%, %0 . ' , - X)* . 10%) -
'% , 4.!/,). , .!((*/%, . B!,/ 3<' ' & '5 (!
- %, , , -% %)3 !) . / 2%(- . - 7-! &-
+!' (+% . &.)'&)& % - -%) . &.), .)F
+!'). ('% , -% 10%) -%, +%, % (% *%) . 8
&.)*/%), . . -.,.$3)%*%)4)* . - / 0
-.4 - 0 '' , -) & '' 3 . 0 .+0 './! .)
B.!(/ +), , %), $+' %(/ %' / 2%(- ,) /3 4%'
- -.!*- -.!*- - '0.; 4 - , ,)& -% . ,
.(-%, $0 '' , - %/ -)*' - X)* .
10%) +!' , & , 4- - - 4.!/, &/.' 4 - - '
0 .0.'%/' . %'' ' - 7% -./&' .0)/3 . +%; % .8
/! .)

?D. -)* &%) (4. ' < - '% , @ ? -%) . / %
-)*' -!' . &-%)& 4- &- 4 // (, '.+ * %
, '%' . 3.! %9 ' 3 .! +!' 0% , .) +
(3.), +3 . &) '0 %;)* -!'F +3 , ! 3 +%; ' +
. * +3 0 ! ,)& ,). '0 %; +3 .4) .0) .)
.)/35 3 -.) ' +%)) - %/+ !' ' - '%+ /%)8
!% - B!; . D. ./; ' .) - 4. ' + ' 4 -
- !) %), . , .(%, 3)).$ 4 '- ' .
+% 3 - '.) - . , B%)/ 3 . - !) . 1&. '
%), %' !), ' %), '). 4 -.! -.0 . '!&& ' < ?

%ˢ % !ˢ ˢ 45*/%

Iˢ - ˢ) .,!& .)ˢ. ˢ . ,ˢB%%)/ 3<'ˢ)%+ ˢ . ˢ - ˢ ' ˢ ˢ (ˢ
+ ˢ)ˢ&.)) $.)ˢ4 -ˢ % 3ˢ1 !% ˢ 6! 'ˢ%ˢ 4ˢ $ˢ GPQG
0/%)%ˢ. 3ˢ4. ,ˢ' %&-

*-)ˢ3 % 'ˢ(. ˢ - ˢ % /ˢ. ˢ)).$ˢ-%,ˢ&/% + ,ˢ -ˢ-.!'ˢ
%*%)' ˢ - ˢC%+ / .)'ˢ - ˢ'!&& '' .)ˢ .ˢ - ˢ1&. &-ˢ - .) ˢ.ˢ)).$
)ˢ, %!/ˢ. ˢ - ˢ .3%/ˢ/) ˢ 7-% // %!/ ˢ -)ˢ % /ˢ. ˢ
" %)ˢ%),ˢ *) ˢ. ˢ1&. /%),ˢ4%'ˢ%ˢ ../ˢ)ˢ - ˢ -%),'ˢ
. ˢ7% ,)%/ˢ .)5ˢ %),ˢC) 3ˢ - ˢ *- -ˢ-%,ˢ .!),ˢ)ˢ
)).$ˢ %ˢ &.))) ˢ)' !+) ˢ . ˢ +%) %))*ˢ - ˢ
)*/ '-ˢ0% 3ˢ ! ˢ - ˢ % /ˢ -%,ˢ 0/%3 ,ˢ - 'ˢ&% ,'ˢ //F
- ˢ4%'ˢ ,)ˢ .! ˢ%),ˢ ..;ˢ !* ˢ)ˢ)*/%),ˢ4- ˢ
- ˢ-%,ˢ +%) ,ˢ ˢ')&ˢ%ˢ, '&.)) ,ˢ0)' .) ˢ . ˢ
- ˢ)*-'-ˢ& .4)ˢ C ˢ-%,ˢ+% ,ˢ4 -ˢC) 3<'ˢ&.)8
') ˢ % *% ˢ,%!*- ˢ . ˢ % *% ˢ !,. ˢ !)ˢ. ˢ
1&. /%),ˢ (3ˢ - ˢ % /ˢ . ˢ ")*!'ˢ - ˢ ' &.),ˢ -!'(%),5
%),ˢ %,3ˢ)).$ˢ -.!*-ˢ!))%+ ,ˢ)ˢ - ˢ/) ˢ. ˢ'!&8
& '' .)ˢ)ˢC) 3ˢ - ˢ *- -<'ˢ 4 //ˢ -%,ˢ( )ˢ - ˢ % .!8
ˢ&%), ,% ˢ. ˢ !)ˢ % 3ˢ 4-.ˢ-%,ˢ *)ˢ- ˢ0 8
& ,)&ˢ. ˢ /2%(-ˢ)ˢ - ˢ&.! ˢ 1- ˢ-%,ˢ %;)ˢ
0% ˢ)ˢ -2%(-<'ˢ0 ' &! .)ˢ%),ˢ-%,ˢ!' ,ˢ - ˢ.00. 8
!) 3ˢ. ˢ)'!/)*ˢ - ˢ 4-)ˢ '- ˢ 4%'ˢ (.!*- ˢ .+ˢ
C% /,ˢ%'ˢ%ˢ0 '.) ˢ .ˢ%)'4 ˢ . ˢ- ˢ/ ˢ% ˢ= 3% <'ˢ
&.)'0 %&3

C2%(-ˢ .)ˢ &.+)*ˢ .ˢ - ˢ - .) ˢ-%,ˢ 0%,ˢ - ˢ
+0))&ˢ (3ˢ +% ; ,ˢ ;),) ''ˢ9 (! ˢ - ˢ 7.!) 'ˢ
&.!/,ˢ) - ˢ . * ˢ - ˢ+. &% .)ˢ. ˢ- ˢ.4)ˢ-.0 'ˢ
). ˢ),! ˢ - ˢ0.' .)ˢ %'ˢ %ˢ , 0),) ˢ. ˢ%ˢ0)& 'ˢ
4-.+ˢ '- ˢ-% ,ˢ 1- ˢ4%'ˢ -!'ˢ/ %,)*ˢ%ˢ ' / 'ˢ/ ˢ. ˢ
'-ˢ) *! ˢ 1- ˢ4%'ˢ %ˢ0%'' .)% ˢ7% -.-&5ˢ %),ˢ
- ˢ.)/3ˢ'.) ˢ . ,ˢC%)/ 3ˢ'- ˢ -%,ˢ (.!*- ˢ!0ˢ .ˢ(ˢ
- ˢ -.0 ˢ . ˢ - ˢ7% -./&ˢ0% 3ˢ)ˢ%,, .)ˢ .ˢ - ˢ
0 .$ + 3ˢ .ˢ - ˢ)*/ '-ˢ& .4) ˢ '- ˢ4%'ˢ %'ˢ - ˢ './ ˢ
&-/,ˢ . ˢ ")*!' ˢ - ˢ 0! ,ˢ - ''ˢ. ˢ - ˢ %' ˢ)8
- %)&ˢ. ˢ - ˢB.!*/%' ' ˢ - ˢC%+ / .)'ˢ ' //ˢ ; 0

2 " 3ˢ ˢ ! 4*!-

ˢ ˢ .+ˢ - ˢ -!'(%),ˢ -ˢ '&- % ,ˢ /%),'ˢ .ˢ)).$ˢ5 %),ˢ

GPQG -!'ˢ %ˢ4 .)* ,ˢ%)* 3ˢ%),ˢ %+(.!'ˢ 4.+%)ˢ'-ˢ4%'ˢ

% &- '-)*ˢ@ ˢ)ˢ -ˢ .!(/ ,ˢ 4% 'ˢ %),ˢ 4%'ˢ).4ˢ

'0 &!/%)*ˢ .)ˢ -ˢ +%&-ˢ (4)ˢ B%+/ 3ˢ %),ˢ -ˢ

ˢ !)ˢ.ˢ1&. 'ˢ%'ˢ%ˢ+ %)'ˢ.ˢ &.)*ˢ- ˢ0 .0 3ˢ%),ˢ

'%(/ '-)*ˢ%ˢ,.!(/ˢ&/% +ˢ.)ˢ -ˢ)*/ '-ˢ& .4)

.ˢ -ˢ $')*ˢ&.+0/&% .)'ˢ%). - ˢ4%'ˢ%(.!ˢ .ˢ(ˢ

%,, ,ˢ . ,ˢ .(ˢ-%,ˢ!), %;)ˢ .ˢ /2%(-ˢ -%ˢ

'-ˢ4.!/,ˢ'),ˢ 0 ') % 'ˢ .ˢ) ˢ =- - ˢ-ˢ

-%,ˢ%! -. 3ˢ .ˢ4-%ˢ -ˢ -%,ˢ '%,ˢ.ˢ-%,ˢ . + ,ˢ-'ˢ

$0 &% .)'ˢ .!ˢ .ˢ-'ˢ4 '- 'ˢ4%'ˢ ++ ,% /3ˢ .ˢ(_ˢ

0!ˢ .ˢ-ˢ 'ˢ %!/ˢ -ˢ .! -ˢ-%,ˢ, ,ˢ)ˢ "!*!'ˢ

GPPUˢ -ˢ7% ,)%/ˢ,ˢ ,&ˢ-%,ˢ'!&& , ,ˢ!), ˢ-ˢ

/ˢ.ˢ !'ˢ -ˢ -ˢ4 -ˢ -ˢ9.)ˢ&.)')ˢ.ˢ10%)ˢ

%),ˢ %)&ˢ5 %),ˢ0 %&ˢ(4)ˢ -ˢ* %ˢ0.4 'ˢ-%,ˢ

*)ˢ -ˢ .00. !) 3ˢ .ˢ -ˢ %/ˢ .ˢ -ˢ7.!)&/ˢ

4-&-ˢ - ˢ6!% /'ˢ-%,ˢ, ''./ ,

) 7.)&ˢ " ˢ+!&-ˢ&. '0.),)&ˢ%),ˢ'.+ˢ!)& %) 3ˢ -ˢ

)&-ˢ10%) '-ˢ%),ˢ +0 %/ˢ7.! 'ˢ-%,ˢ%*%)ˢ%* ,ˢ

!0.)ˢ)ˢ%'ˢ -ˢ '0.ˢ4- ˢ ˢ '-.!/,ˢ%'' +(/ ˢ

=- - ˢ)*/%),ˢ 4.!/,ˢ &.)')ˢ .ˢ (ˢ 0 ') ,ˢ

- ˢ4%'ˢ -ˢ* %ˢ6! ' .)ˢ.ˢ -ˢ,%3ˢ "/ -.!*-ˢ

,4% ,<'ˢ ! * 'ˢ -%,ˢ ( )ˢ ' . ,ˢ -ˢ+%''ˢ%(.8

/'- ,ˢ -ˢ .0ˢ%*%)ˢ, 0 ,ˢ(3ˢ%&ˢ.ˢ % /%+)ˢ.ˢ

- 'ˢ '0 !%/ˢ '!0 +%&3ˢ3 ˢ)*/%),ˢ -%,ˢ%/4%3'ˢ $8

0 '' ,ˢ- ˢ %,) ''ˢ .ˢ'!(+ ˢ .ˢ%)3ˢ7.!)&/ˢ 4-&-ˢ

&.!/,ˢ 0 ')ˢ /3ˢ%),ˢ % /3ˢ -ˢ/ %))*ˢ%),ˢ0 3ˢ

.ˢ7- '),.+ˢ -'ˢ&.!)&/ˢ-; ˢ -ˢ/%' ˢ4%'ˢ&%// ,ˢ

)ˢ -ˢ)%+ˢ .ˢ -ˢ .0 3ˢ -ˢ .0ˢ-%,ˢ).ˢ

%/% ,''.)ˢ C2%(-(3ˢ $&.++!) &% .)ˢ%'ˢ -ˢ4. /,ˢ

-%,ˢ $0 & ,ˢ5 ˢ4%'ˢ!), ' ..,ˢ -%ˢ%ˢ +0 % ˢ0./&3ˢ

4%'ˢ .ˢ(ˢ -ˢ. , ˢ.ˢ-ˢ,%3ˢ5 %),ˢ%ˢ)!)& .ˢ4%'ˢ).4ˢ.)ˢ

- 'ˢ4%3ˢ .+ˢ .+ˢ .ˢ) ˢ-ˢ !)ˢ.ˢ)*/%),ˢ .ˢ

!) ˢ)ˢ -ˢ&.++.)ˢ) ' 'ˢ.ˢ7- ' %) 3

%ˢ % !ˢ ˢ 45*/%

] - ˢ4%'ˢ +!&-ˢ .ˢ- ˢ'% ,ˢ.)ˢ - ˢ'! %& ˢ)ˢ % .! ˢ. ˢ (ˢ
&.+0/%)& ˢ - ˢ .0 ˢ -%,ˢ '-.4)ˢ . (% %)& ˢ4- ˢ ˢ GPQG
4%'ˢ / %' ˢ $0 & ,ˢ. ˢ- +ˢ ˢ - ˢ . + ,ˢ&.!) 'ˢ % &-
!' ,ˢ .ˢ %; ˢ %ˢ 0% ˢ)ˢ - ˢ 7.!)&/ˢ - 3ˢ / ˢ - ˢ
/,ˢ .ˢ - ˢ %, '% 'ˢ %),ˢ ' + ,ˢ .ˢ '-);ˢ .+ˢ
%ˢ (!)%/ˢ .ˢ 4- &-ˢ &-! &-ˢ &.) . ' 'ˢ -%,ˢ .+ˢ - ˢ
(*)))*ˢ ( )ˢ '!(+ ,ˢFˢ 4-/ ˢ %'ˢ & %)/3ˢ -.' ˢ
4-.ˢ -%,ˢ- /,ˢ %/.. ˢ 4.!/,ˢ (ˢ ' ,ˢ% ˢ - ˢ &.)&/!' .)ˢ
(3ˢ) ,&ˢ %),ˢ $&.++!)&% .) .ˢ 4- &-ˢ) - ˢ
/2%(-ˢ). ˢ - ˢ +) ' 'ˢ &.!/,ˢ % &ˢ .ˢ (ˢ)8
,) ˢ - ˢ +%9. 3ˢ . ˢ- ˢ '!(9 & 'ˢ 4 ˢ !), ˢ%ˢ
0 9!,& ˢ 4- &-ˢ ˢ4%'ˢ !)'% ˢ .ˢ , ' *% ,ˢ -% ˢ - 3ˢ
4 ˢ' ,/ˢ + +('ˢ . ˢ - ˢ &. 0. % ˢ 7% -./&ˢ 7-! &-
. ,ˢ .(ˢ B!,/ 3ˢ -%,ˢ &%!*- ˢ - ˢ .00. !) 3ˢ .ˢ
,) 3ˢ- 'ˢ 0 % ˢ %+(.)ˢ + -ˢ %ˢ * % ˢ &%!' ˢ5ˢ %),ˢ
;).4)*ˢ - +' /ˢ .ˢ(ˢ $ & % ,ˢ (3ˢ - ˢ . ' %) 'ˢ- ˢ
4%'ˢ &!/ %)*ˢ4 -ˢ0% %/ˢ '!&& ''ˢ - ˢ* % !, ˢ. ˢ - ˢ
. -.,.$

)ˢ - ˢ . - ˢ -%), ˢ .ˢ %&& 0 ˢ - ˢ) % .)ˢ . ˢ - ˢ
.0 ˢ4%'ˢ .ˢ %,+ ˢ)ˢ %ˢ ')' ˢ - 'ˢ '!0 +%&3 ˢ)ˢ%ˢ
7.!)&/ˢ !), ˢ - ˢ %0%/ˢ 0 ' ,)&3 ˢ - ˢ ! - %)ˢ %),ˢ
7%/) 'ˢ +) ' 'ˢ 4.!/,ˢ (ˢ . !)% ˢ ˢ - 3ˢ 4 ˢ
%//.4 ,ˢ .ˢ '0 %;ˢ4 -.! ˢ +./ ' % .) ˢ - ˢ . 'ˢ 4.!/,ˢ
(ˢ&.)) ,ˢ .ˢ - ˢ ('-.0'ˢ5ˢ %),ˢ4 -ˢ)*/%),ˢ - ˢ!*/3ˢ
6! ' .)ˢ 4.!/,ˢ ' ˢ 4- - ˢ ˢ - ˢ .0 <'ˢ '!0 +%&3ˢ
" %'ˢ %,+ ,ˢ)ˢ (3ˢ +0/&% .) ˢ - ˢ 0 '.) 'ˢ)ˢ - ˢ
.4 ˢ4 ˢ). ˢ - ˢ .)/3ˢ ('-.0'ˢ 4-.+ˢ - ˢ .0 ˢ&.!/,ˢ
&.*) 2

. ,ˢ , . ,ˢ 4-)ˢ % ˢ % 'ˢ -%,ˢ /%(.! , ˢ (! ˢ/%8
(.! ,ˢ)ˢ %) ˢ .ˢ0 '!%, ˢ7% -) ˢ, ˢ , &ˢ .ˢ%* ˢ
.ˢ %ˢ)% .)%/ˢ &.!)&/ˢ)ˢ %)& ˢ. ˢ .ˢ%ˢ*) %/ˢ &.!)&/ˢ)ˢ
+%)3ˢ 7% -) ˢ-%, *.) ˢ4 -ˢ- ˢ ;)'+%)5ˢ %),ˢ
) ˢ %),ˢ - ˢ %0%/ˢ 0 ' ,)&3ˢ 4 ˢ '%(/ '- ,ˢ & 8
%) '

2 " 3 ! 4*!-

+ + >C% /3 -% - +)* %), &-% %& . -

5Q 7.!)&/ 4%' , +) , - C!*!). ' , '&/% + ,)8
% &- ') ,) , ' / *%/ 3 %), % .4 , .0)/3 -%
- 3 4.!/,) '!(+ . ' , &'.)' - 0)& '
. - 1)%/&%/, & / %*! + % D! +(* . %)'4
- + ''%* .) % .) 4- &- - .0 -%, ') - +
- 3 , &/) , !)%) +.!'/3 . '), %)3 +) ')%)3
&%0%& 3 . % 7.!)&/ '. &.)' ! , - 3) ,
)*/%), %), 1&. /%), .9.) - +) - !'%/5 %),
- 4 % + (3 - ')*!/% 0-).+).) -% % -
3 + 4-) . , .((/ , -% - -%,
' &! , / 2%(- . - + ' / . - / 0 %), . -

/ 2%(- .0 7 &/ 4 - . 4 -.! - '%)& .) 4%' &.*) 2)*
&.++!) 3 %! ,) 3 . / * .!') ' ' 4 - - 1&. ' 4- &-
% '!Iqf (. - 4%' . (, ,) . %&;).4/ ,*) , ')*
4 - - 1&. ' %), ./0- . $0 '' . - . , ' . - 7.)* *% .)
- !)<' &. , %/ *% , . - + - (%, - + //
- + -% ?- %9 ' 3 '%4 ,% /3). %+ 3 .) // 8
*)& (4 $.) &.!) 3 % , %). - '. '! %' -%
4- &- 4%' * .!), , !0.) !) 3 %), &.)')) /
* .)

/ 2%(-<' %/ ' % . +), 4%' 0 -%0' ,) ,
!/3 (3 , !%, % 4-) - '% , -% '- 4%' ' /
4 // , %), , ' , , 0),)& 1- &.! , - 8
. + ' %(.%, . - ' / .+ - X)* . 10%)5
'- 4%' $%'0 % , % - - %/,.+) 4- &- '- 4%'
- /, (3 - - &' % -.+ 4-. . (%, - . +% 3
B!,/ 3 %), 4-) - 3.; 0 '' , -% , '- /..; , 4 ' 8
!//3 . - / 0 . +%)& 0% -) * % -)*' %),
'+%//) %& / ; . - 0 .0/ '- 0 , - .4)
4%3 %), 4%' %)* 3 4-) '- &.!/,). -% %),

f +. %/ . %), ./0-) - !)<' (-%/ ' *) , (3 7 & /9 % &- %.
GPQG i1&.&' & . 4 44 2 C"%

%ˢ % !ˢ ˢ 45*/%

3 ˢ - .!*-ˢ %ˢ)ˢ - ˢ .0) .)ˢ . ˢ , ˢ !%, %ˢ . ˢ%'ˢ - ˢ K ˢ ˢ
%, ˢ +%3ˢ0 ˢ .ˢ (/ ˢ - .!*-ˢ - ˢ 0 .+0)*ˢ . ˢ GPQGˢ
- ˢ).(/ ˢ)')& ' ˢ 4-)ˢ - ˢ + ˢ &%+ ˢ . ˢ%& .)ˢ '- ˢ . &-
3 /, ,ˢ%/4%3'ˢ .ˢ - ˢ&/ & .)ˢ . ˢ7 &/I
- ˢ '-.0<'ˢ &- ˢ%)$ 3ˢ%),ˢ 7 &/<'ˢ &- ˢ % ˢ4%'ˢ
-%ˢ '- ˢ + *- ˢ - ˢ +0 ,ˢ) .ˢ '.+ ˢ 0.' .)ˢ .+ˢ
4-&-ˢ '- ˢ &.!/,ˢ). ˢ - ˢ $ &% ,ˢ 3ˢ '..)ˢ 7 &/ˢ
%'& %) ,ˢ -%ˢ - ˢ) *! ˢY4 -ˢ , ˢ !%, % ˢ4%'ˢ .)ˢ
.. ˢ%*%)ˢ C.4ˢ %ˢ ˢ -%,ˢ *.) ˢ - ˢ &.!/,ˢ). ˢ/ %) Iˢ
- ˢ 4%'ˢ *). %) ˢ %),ˢ 4%'ˢ +.' ˢ %)$.!'ˢ .ˢ %'& %)ˢ
4- - ˢ - ˢ /2%(-ˢ . ˢ B!,/ 3ˢ -%,ˢ '0.;)ˢ .ˢ - ˢ
'-.0ˢ %/.) Iˢ C ˢ .(%) ,ˢ%ˢ0 .+ ' ˢ .+ˢ - ˢ !)ˢ
-.4 ˢ -%ˢ '- ˢ 4.!/,ˢ ,.ˢ). -)*ˢ 4 -.! ˢ &.)') ˢ
. ˢ %/%+) Iˢ %),ˢ 4-)ˢ . ,ˢ .(ˢ //ˢ //ˢ 4 -ˢ
$% .) ˢ - ˢ ' +'ˢ .ˢ -% ˢ &.) ,ˢ .ˢ .(%)ˢ . ˢ - +8
' /ˢ - ˢ , & .)ˢ . ˢ - ˢ) *. % .)ˢ 4 -ˢ , ˢ !%, % ˢ
0 .+ ')*ˢ .ˢ ,.ˢ - 'ˢ (' ˢ)ˢ
7 %)ˢ ˢ 'ˢ% ˢ %)3ˢ % ˢ -% ˢ 7 &/ˢ 4) ˢ .ˢ , ˢ !%, %ˢ
.)ˢ /2%(-<'ˢ (-%/ ˢ .ˢ '0 %;ˢ .ˢ - +ˢ%(.! ˢ - ˢ+% %* ˢ
4 -ˢ . ,ˢ .(ˢ C ˢ !), ' ..,ˢ - ˢ '%,ˢ -% ˢ 1 ˢ
C) 3ˢ1 ,) 3ˢ -%,ˢ 4 '- ,ˢ - ˢ X)*ˢ . ˢ10%)ˢ .ˢ 4 ˢ .ˢ
/2%(-ˢ %, ')*ˢ - ˢ .ˢ +% 3ˢ . ,ˢ .(ˢ C

kˢ ?ˢ /ˢ , 'e.ˢ , ˢ /%ˢ X 3)%ˢ '%ˢ /.ˢ 6! ˢ 7 &/ˢ / ˢ %&.)' 9%ˢ 0. 6! ˢ
$ + ' ˢ)ˢ & % +%) %ˢ , ˢ@ ˢ ˢ 0 6'%ˢ 6! ˢ /! *.ˢ ' ˢ / %) % d%)ˢ /.'ˢ
6! ˢ /%ˢ) ˢ%0 %,%ˢ , ˢ +%) %ˢ 6! ˢ !).'ˢ 3ˢ /.'ˢ . .'ˢ &.) %ˢ //%78 %ˢ
).ˢ0! , ˢ -%& ˢ)ˢ '!ˢ 3).ˢ .,.ˢ /.ˢ Pp*- *ˢ *4ˢ %3.ˢ &* $ ˢ SV & ˢ
6! ˢ 6! ˢ),.ˢ /%ˢ &.) %)2%ˢ 3ˢ 9*!$*"
% &`)ˢ 6! ˢ /.'ˢ 7% `/&.'ˢ , ˢ %6! ˢ]ˢ (,
))ˢ %ˢ @ ˢ ˢ %ˢ '!++%ˢ 'ˢ 6! ˢ Iˢ ?ˢ ˢ , $ ˢ 7 &/ˢ 6! ˢ /%ˢ 3)%ˢ
7 ./ˢ 3ˢ '.'ˢ * 'ˢ 6!)ˢ) ˢ '%(%ˢ '! /%ˢ , ˢ).ˢ -%& ˢ)%,%ˢ)ˢ
bˢ /%ˢ 3)%ˢ '!9 %ˢ 3ˢ %%,%ˢ bˢ '!ˢ .8 ' ˢ) *.&.ˢ ')ˢ /%ˢ ./!) %,ˢ 3ˢ &.)8
/!) %,ˢ 3ˢ .(/*%,%ˢ bˢ +%)) ˢ '!'ˢ ') +).ˢ , ˢ /.'ˢ , ˢ '!ˢ 3). ˢ /ˢ
*%'5ˢ 3ˢ %!)6! ˢ //%ˢ ˢ 6! ˢ /.'ˢ 6!%/ˢ) ˢ %! . ,%,ˢ , ˢ *.( )% ˢ /.'ˢ
* 'ˢ /%ˢ %%)ˢ +!3ˢ +%/ˢ '0 &%/8) *.& .'ˢ 0g(/&.'ˢ , ˢ '!ˢ 3). ˢ3ˢ).ˢ
+) ˢ/.'ˢ0 ,&%,. 'ˢ3ˢ6! ˢ .(.ˢ %ˢ ( )ˢ 6! ˢ)ˢ ' ˢ /%ˢ 3)%ˢ / ˢ
'%ˢ 0 . ˢ 6! ' .ˢ , //.'ˢ 6! ˢ , ˢ /.'ˢ 0 9!, &%' ˢ&%'b),.' ' ')ˢ&.)'!/%),.ˢ
7% ./& ' ˢ).ˢ .'%ˢ -%& ˢ . %ˢ &.'%ˢ 6! bˢ //.'< =/ -

2 " 3 ! 4*!-

- . ! * - 4 . ! / , - 4 // - X) * 4 . ! / , 4 ' ! & - %

GPQG / - ! ' - . ! / , - % *) % / & . + +) ,) *
+ /3 - % ' - ' - . ! / , + % 3 %)) * / ' - + %) ' ! & - % '
& . ! / , - / % , (. % / % +) C % ' ' ! + , % ' % + %
. & . ! ' - % . , . - 4 . ! / , - - 0 ' .) 4 - . +
- !) 4 . ! / , & - . . '

C ! % , %) 6 ! , 4 - - - 4 % ' . & .) ' , - '
/ %) * ! % * % ' % + ' ' % * . + - !) 4 - & - - 4 % ' .
0 . . - ' + % '

7 & / ' % , - % - !) ( ) * % / % , 3 & . ! / ,) .)
.) - ' ! (9 & . - ' / 4 % ') . . - .))
& .) %) & ' .) % (/ - ' / . - + % , C) % +
+ ! ' ') . (+) .) ,

" - ' & .) ' % .) 1 C) 3 1 ,) 3 - % , & .) ,
. - 0 ') 5 - - % , ( ) ') - ' - . 0 ' % , (3
- ' (. -) / % 4 . ; 0 4 % & - .) 7 & /

C ! % , % !) , . - + , % ' ; , - - % , %) 38
-) * . ' ! * * '

1 ,) 3 %) ' 4 , & . / , /3 - % . , . - 4 . ! / , -
* % ! / . %) 3 ' & 4 - & - - %) * . 10%) + * -
, . . - +) 0 % ' ') *) . 7 & / < ' - %) , ' - 4 % ' 4 //
% 4 % - % - ' & - + 4 % ' % %)) , C ! % , % ' % ,
- % (. - 1 ,) 3 %) , . , . - - % ,) , % . ! , .
0 ' ! % , / 2 % (- . ' - % ; . 7 & / < ' 3 %)) 3 %) ,
- . 4 - ' / !) ' , /3 .) - - 0 - ! - 3 - % ,) .
' ! & & , ,

! / ' ' ! (9 & 4 % ') . - .) /3 .) .) 4 - & -
7 & / - % , . ' 0 % ; . , ! % , % - 10%) ' - % + (% ' 8
' % , . 4 % ' - + , ! + . & . + + !) & % .) (4)) * 8
/ %) , %) , - 7 % - . / & 4 . / , 5 4 % ' - . ! * - - + - %
- & . +) * . % + ' ') * . + - . 0 4 % ' + % ,
;) . 4) %) , - / 0 - % , ') (3 - + % 0 ' .) % / 6 ! ' '
. / 2 % (- . % , + -) !) & . . - 0 ') & - '
. . 4 % ' % , / & % + % .) 4 - & - & % ! . ! ') &) *

4%'ˢ) & ''% 3ˢ -%ˢ - ˢ 7 - ! &-ˢ . ˢ) */%) ,ˢ ' /ˢ ˢ
'- . ! /,ˢ -% ˢ ( )ˢ &.) ' , ,ˢ .)ˢ %)ˢ .&&%' .)ˢ . ˢ ' ! &-ˢ + ˢ GPQG
0 . %)&ˢ &. ! /,ˢ -% ˢ .&& ! ,ˢ .ˢ) .ˢ .) ˢ 4 - .ˢ 4%'ˢ
%&6 ! %) ,ˢ 4 -ˢ - ˢ) % ! ˢ . ˢ 'ˢ $ ') & 5ˢ (! ˢ / 2%8
(-<'ˢ - ! + . ! ˢ %(. ! ˢ ˢ 4%'<ˢ , ! (. ! 'ˢ %) ,ˢ %'ˢ ! ' ! %/ˢ
' . / !

ˢ - ˢ 7 . !) & /ˢ 4%'ˢ - /,ˢ)ˢ %ˢ 0/%& ˢ 4 - &-ˢ - ˢ X) * 'ˢ . ˢ 7 .) , .) 'ˢ
%) & ˢ %) ,ˢ 10%)ˢ &.) ' , ,ˢ '% ' %& . 3ˢ - ˢ !)ˢ . ˢ% %(I I Iˢ
) */%) , ˢ 7 & /ˢ '% , ˢ ?ˢ &. ! /,ˢ) . ˢ %' .) %(/3ˢ . (9 & 5ˢ '- ˢ
4 . ! /,ˢ) . ˢ ! ' ˢ .ˢ %// . 4ˢ - ˢ 0 ' ,) &3ˢ . ˢ - ˢ . 0 ˢ
0 . , ,ˢ ˢ 4%'ˢ !) , ' . . ,ˢ -% ˢ - ˢ . 0 ˢ 4%'ˢ) . ˢ %(. ˢ
- ˢ &. !) & /ˢ (! ˢ + /3ˢ 'ˢ - % , 5ˢ %) ,ˢ 'ˢ , & ' .) 'ˢ
'- . ! /,ˢ (ˢ %&& 0 ,ˢ)ˢ) */%) , ˢ ˢ - 3ˢ 4 ˢ)ˢ -% + .) 3ˢ
) -ˢ C . /3ˢ 1& 0 ! ˢ %) ,ˢ - ˢ ' ˢ . ! ˢ #) %/ˢ 7 . !) & / ' <
! ˢ - ˢ %' ' ! + , %'ˢ ˢ ˢ 4%'ˢ %ˢ 0 .) ˢ .)ˢ 4 - &-ˢ) .ˢ , 8
& ! / 3ˢ &. ! /,ˢ (ˢ % ' , ?ˢ -% ˢ - ˢ) * - ' -ˢ ('- . 0 ' ˢ -%) *ˢ
( )ˢ %0 . ' . / &%//3ˢ . , %) , ˢ %) ,ˢ) . ˢ + /3ˢ / & ,ˢ (3ˢ %ˢ
&.) * *% .)ˢ / ; ˢ ! - %)ˢ . ˢ 7%/) ' ˢ - &' ˢ 4 . ! /,ˢ
(ˢ % , + ,ˢ .ˢ ' ˢ 4 -ˢ - ˢ ' <

- ˢ %+ (%' '% , . ˢ '% ,ˢ ˢ '- . ! /,ˢ (ˢ &.) ' , ,ˢ - % ˢ
%) ,ˢ 0% ,ˢ 7 & /<'ˢ - ! ' ˢ 4 -ˢ %) . - ˢ - ˢ #) %/ˢ
7 . !) & / ˢ - ˢ '% , ˢ 4 . ! /,ˢ 0 . (%(/3ˢ (ˢ %ˢ % / ! ˢ % ˢ %// ˢ
- . ! * -ˢ - ˢ . (') %&3ˢ . ˢ - ˢ # + %) ' 5ˢ 4%'ˢ ˢ 0 . ' ' (/ ˢ
-% ˢ %ˢ) % .) %/ˢ 7 . !) & /ˢ &. ! /,ˢ (ˢ - /,ˢ)ˢ) */%) ,ˢ !) , ˢ
%ˢ %0%/ˢ / *% ˢ L

.ˢ - 'ˢ . ˢ &. ! ' ˢ 7 & /ˢ . (9 & ,ˢ , ˢ ! % , %ˢ +) , ,ˢ
- +ˢ -% ˢ - ˢ &-%) * ˢ)ˢ - * .)ˢ -% ,ˢ ( )ˢ & ,ˢ (3ˢ " & ˢ
. ˢ % -% +) ˢ %/ .) ˢ)ˢ - ˢ -ˢ . ˢ - ˢ) ˢ &&/ 8
' %' &%/ˢ ' % 5ˢ (! ˢ 7 & /ˢ '% ,ˢ 0 + 0 . /3ˢ -% ˢ - ˢ % , 8
+ ' ' .)ˢ . ˢ %ˢ %0%/ˢ / *% ˢ 4%'ˢ + 0 . ' ' (/ ˢ B %) , ˢ) *ˢ %ˢ
/%' ˢ '- . ˢ %'ˢ - ˢ . . ;ˢ - 'ˢ / % ˢ - ˢ % , , ,ˢ -% ˢ ˢ - ˢ . 0 ˢ
= . ˢ .ˢ - ˢ !) ˢ - ˢ + ! ' ˢ % , , ' 'ˢ - ˢ %'ˢ B) , ˢ . ˢ
- ˢ % -ˢ ˢ ˢ - ˢ / 'ˢ 4 ˢ) % , 6 ! % /3ˢ) , ,ˢ - ˢ
/ ˢ 4 . $, ,ˢ) . ˢ (ˢ & ,

GPOG -$)&

? ;) . 4) . 4 - % . -) ; < - ' - . 0 4 .)
& .) &/ ! ,) * - ' %&& . !) . - ' & .) '% .) 5 ? -) * '
% ' . 0 0/ $, - % - 3 ! /3 & .) ! ' + F 7 & / '
% . /) - &5 - ! - ') - % . . /) . % / % %) ,
- 0) , ' . - , %/) * 4 - + %) ; /3 %) , - .) . ! 8
% (/3

? - 0 .) ' 4 - & - - & .) & , ' % (. ! - 7 . !) & / %
. * % %/ !

? - !) < ' 0 . ' .) ' % + . ' , & ! / .) 5 (!
%/ - . ! * - ' 0 . ' ' (/ - % - & .) ' & . ! ') ' ' . -
, %) * !) , 4 - - 0%' ' .) . . , . (+ %3
+ % ; - %//3 , ' . ! ' . 9 .) - 7 - ! & - ' . ' 0 . ' 8
' (/ - % ' - + %3 (0/%3) * % * % + . ; 0) % . +
4 - 3 . ! %9 ' 3 %) , . , & - 7% - . / & ' ! (9 & '
4 - - . 0 ' 4 - & - ' - - % ') .)) .) . ! / //) * < I

" 4 , %3 ' /% % , - / 0 < ' %) ' 4 . 1 C) 3
1 ,) 3 < ' ' 0 . 0 . ' %/ ' - X) * . 10%) 4% ')
) % - ! 35 - & . ! ' 4 .) - . % , % .) * -
(4) .) , .) %) , % , , 5 ' $ 4 ; ' 4 ' 0))
, / (% .) %) , % -) , . - + - / 0 - % , & .) &/ ! , ,
. & .) ' , B ! , / 3 < ' . 4 - % . ! C 4% ' %) $. ! '
. 0 %& %) $. ! ' . - ' ! && ' ' . - 7 . !) & /5 -
' - !) ; . + - . ! * - + - . , ' . , %/) * 4 - / 2% (-
4 - & - 4 0 ' ' , ! 0 .) - + (3 , % (&% ! ' -
;) 4 - % -) & . ! % * , %)) ' ! & .) . - 7% - . 8
/ & ' - 4 . ! / , + (. H - + ' / 4 - %) & %) , ! . 0
4 . ! / , (.) & + .) % & .) /% * % .) - ! ' %/ - . ! * -
- % , + , - % - - % , / / & .) ,) &) / 2% (- Y
- % + %) 3 + ' (. - - % , . !) , - % - ' + . . -
4 . , ' + %) .) /3 - % ' - 4% ') , & ! / 3 %) , - %
4 -) - , & ! / 3 0%' ' , - - ! + . ! & - %) * , % * %) Y

- ˢ/ ˢ - + ' / ˢ(/ ˢ -% ˢ - ˢ0 'w) ˢ 0%' ' .)ˢ 4%'ˢ + . ˢ ˢ (ˢ
, 0/3ˢ . . , ˢ5ˢ %) , ˢ -% ˢ ˢ ' . ˢ - ˢ + * - ˢ %'ˢ 4 //ˢ %; ˢ GPQGˢ
%, %) %* ˢ . ˢ ˢ <

! ˢ (. ˢ - ˢ 4 . ! / , ˢ %; ˢ %) 3ˢ %& .) ˢ - ˢ 6! , ˢ -H O)
0 . . 'ˢ . ˢ / 2%(-<'ˢ ')& 3ˢ C ˢ + ! ' ˢ ' ˢ %ˢ , _&/% %ˢ 1w3I I I
.)ˢ)ˢ - ˢ . 4)ˢ -%) , ˢ %) , ˢ ' *) , ˢ 4 -ˢ - ˢ)%+ ˢ -%
' - ˢ 4 ' - ˢ ˢ . ˢ (ˢ &.)& / , ˢ . ˢ - ˢ 7 - ! &- ˢ 1 - ˢ K + ! '
/ %' ˢ - ˢ (' - . 0'ˢ %) , ˢ . - ' ˢ 4 - . ˢ 4 ˢ)ˢ - ˢ . 4
. ˢ ! ')*ˢ - ˢ . % -ˢ . ˢ ' ! 0 + %&3ˢ 5ˢ ' - ˢ + ! ' ˢ %//. 4ˢ - ˢ
7% - . C&ˢ ' ! (9 & 'ˢ . ˢ ! ' ˢ - ˢ . 4)ˢ ' & 'ˢ /3ˢ Hˢ - ˢ
&.)&/ ! ' .)ˢ . ˢ -wˢ 7 . !)& / ˢ ˢ ' - ˢ 4 . ! / , ˢ '% ' 3ˢ - + ˢ
.)ˢ - ' ˢ 0 .) ' ˢ ' - ˢ + * - ˢ %' ' ! ˢ - ' / ˢ -% ˢ - ˢ - + 8
' / ˢ %) , ˢ - ˢ 7% - . / &'ˢ)ˢ)*/%) , ˢ %) , ˢ . ! ˢ . ˢ ˢ
4 . ! / , ˢ ' ! 0 0 . ˢ - ˢ)ˢ - ˢ + % %* ˢ 4 -ˢ . , ˢ . (ˢ
B ! , / 3 ?K

Y7 . ! / , ˢ , ˢ ! %, %ˢ -% ˢ !) , ˢ - 'ˢ %) ' 4 ˢ 4 -)ˢ
1 ,) 3ˢ ' ˢ ' 0 . ; ˢ . ˢ - + ˢ ' . + -)*ˢ + * - ˢ 0 -%0'ˢ
-% ˢ &. + ˢ . ˢ ˢ5ˢ (! ˢ ˢ 4%'ˢ . . ˢ /% ˢ ˢ 4%'ˢ %ˢ + ' 8
. !) ˢ . ˢ / 2%(-<'ˢ ' % %* + 'ˢ -% ˢ ' - ˢ , & , ˢ - ˢ
) , 'ˢ %'ˢ 4 //ˢ %'ˢ - ˢ) + ' ˢ . + ˢ - ˢ ' ˢ . 0)) *ˢ
Y . ˢ - ˢ) * ! ˢ ' - ˢ -% , ˢ % , ˢ , ˢ ! %, %ˢ 4 -ˢ + % ; , ˢ
%) .) 5ˢ - ˢ %00%) ˢ &. , %- 3ˢ (4)ˢ - ˢ 7 . ! ˢ
%) , ˢ - ˢ 10%) ' - ˢ % + (%' ' %, . ˢ %/% + , ˢ - ˢ 7% - . / &'ˢ) . ˢ
%ˢ (/ ˢ -% ˢ - / 0ˢ 4%'ˢ %(. ! ˢ . ˢ , ' ˢ - + ˢ 5ˢ %) , ˢ . ˢ
%//%3ˢ - ˢ %00 -) ' .) 'ˢ , ˢ ! %, %ˢ . / , ˢ C % -ˢ %) , ˢ
.) %* ! ˢ -% ˢ ' - ˢ -% , ˢ - / , ˢ 0 ! ˢ - . 0 ' ˢ . ˢ - + ˢ -% ˢ ' - ˢ
= . ! / , ˢ %&;) . 4/ , * ˢ - ˢ 7 . !)& / ˢ %) , ˢ -% ˢ) * . % .) 'ˢ
= ˢ %& ! %//3ˢ ˢ)ˢ 0 . * ' 'ˢ 4 - &-ˢ + * - ˢ / %, ˢ . ˢ - ˢ
!)ˢ . ˢ - ˢ 7% - . / &ˢ 7 - ! &- ˢ C % -ˢ %) , ˢ .) %* ! ˢ
. / , ˢ - ˢ) , ' @ˢ%) , ˢ - ˢ) 4'ˢ 4) ˢ - . ! * -ˢ .) , .)ˢ
- ; ˢ %)ˢ / & &ˢ ' - . &;
ˢ " ˢ - ˢ (*))) *ˢ . ˢ " 0 /ˢ - ˢ !)ˢ + . , ˢ .

GPQG "O /

)4 &/ 4- 4%" *) %//3 !), ' .., -% '-)), , . & -)!)& .5 %), . , .- 4-) - &.)) " . - / 0<" / 4 &.++!) &% , . - + &.!/,). &.)& %/ - " +0 !,) $!/ % .) %), 0% %, , - " .4) %), >%" - 0 ') , : - !)<")) .) . ? ' .)* %4 !7

.+ - + -% 7 & /<" -%), -%, ( )) - +% , !%, % -%, / + '*)*" -% B!,/ 3 4%" , &)* - +' / -)!)& .<" % %/ -.4 4.!/, (%)%/ & .) . - &.! ' 4- &-)*/%), 4.!/, .//.4 % + '')* .+ - .0 4%" 0!(/ &/3 & , / 2%(-<" 0 . '' .)" 4 ')& 5 - 4%" ' , %) %!,)& - (!((/ 4.!/, (%/o

H)/ '" 7 &/ 4%" 0! 0.' /3 , &)* - .*+. .) / 2%(- 4%" %//3) %)*/ ,5c 3 %/ %,3 $) % .! %(/ '3+0 .+" 4 9!' 3)* - '-.0<"!)& %) 3 3 4%3 . %)'4 . - C0<" , +%), . - / (%8 .) . - ('-.0' %), . %//%3 - %/% + . - . + ' 7 &/ -%,)' ! , % *) %/ ' % &- . 7% -./& &.)) &/ ' 1 ,4% , =%/, * % .) . % 3<" 7.!)&/ -%, %//.4 , +%'" . ('% ,) - ' -.!' 5 - 4%" ') 4 - %,3 =%/, * % - 0 ' %), - &.)* *% .) . - .4 O

/ / 2%(- -%, *) . , .(/%) % 3 6! /% + '+%) % /% % '- 0 .. . % .! ? / , '&.) 3-% /% &!%/). , ' %(% % &.'%) . , /. , .(. -% 0%'%, .5 6! w ' ! % , ' %" , ') .)&" 3) 6! / -% +%),%, . /% 3)% ,%) '! 3). 6! .78 % PC*- * H)%0.') .) /. %/ . 9!) . %/ '!3.) 4 :. : 4 JS & !*!$*" 0. ' +%" '%). 6! / 6!) /?C -% - ( )). '+%// %,. %(%9. 3 ' % &.)) d' +. , 9 . !' - " .0 '- + '')* - 6! ' -%(% -./*%,. +!&-. , '-.0 . "6! /% -%, 4.) +. 4 - -%( )), ,. /% , +)%& `) . + 0 %& & " -%) 4%" %'3 . 6! / ) , 0 .&! % /% '%!8 . %; < %$4 9 !. %& `) ,_ /% /* .)I) ' 3). o .))*:% ". . '0.), .+ /! *. 3 ') ,) ' / $%+)% .) . 0 '.)" %) ' ,) 0)'%) //. 6! % ,%, 6! "0 /GT 8 9%" $&) 4" C"%

%ˢ % !ˢ ˢ 45*/%

ʔˢ = -)ˢ ˢ '%4ˢ - 'ˢ . + '-ˢ) /!)& ˢ . 4% , iˢ 4 . ˢ
7 & /ˢ ʔˢ ˢ - . ! * - ˢ ˢ) & ''% 3ˢ .ˢ , !//ˢ - ˢ %0 ' '< $0 & ˢ GPQGˢ
.) 'ˢ -3ˢ 0 !) '-)*ˢ . ˢ + %' ' + .) * 'ˢ . ˢ - ˢ (%)*ˢ . ˢ
- ˢ - ! + . ! ' <
1 ˢ C) 3ˢ 1 ,) 3ˢ & ,ˢ . , 'ˢ .ˢ 0% ˢ .ˢ / 'ˢ1 ˢC) 3ˢ
0 ' ,)&3 ˢ . ˢ - ˢ/ ˢ .) , .)ˢ - ˢ . /,ˢ , ˢ ! %, %ˢ ˢ . ! ˢ . ˢ
-% ˢ ˢ 4%'ˢ %ˢ 0 $ ˢ .ˢ * ˢ ,ˢ . ˢ - + - ˢ -%,ˢ ( )ˢ - ˢ
' ˢ) ' ! +) ˢ)ˢ - ˢ) * . % .) ˢ %) ,ˢ - 'ˢ 0 ')& ˢ 4%'ˢ
)&.))) ˢ - ˢ !)ˢ -%,ˢ &-%) * ,ˢ - ˢ +) , ˢ %) ,ˢ
4 . ! /,ˢ %& ˢ / ; ˢ %ˢ 4 . + %) ˢ %) ,ˢ - ˢ (/%+ ˢ 4 . ! /,ˢ (ˢ - . 4)ˢ
! 0 .)ˢ . ,ˢ . (
ˢ %00 % ,ˢ %/' .ˢ -% ˢ - ˢ 7% - . / &ˢ) . (/ 'ˢ 4 . ! /,ˢ (ˢ
) .ˢ 0% 'ˢ .ˢ - ˢ) * ! ˢ)ˢ - ˢ SV ,ˢ . ˢ " 0 / ˢ % ˢ - ˢ
%)) ! %/ˢ +)*ˢ . ˢ - ˢ X) * - 'ˢ . ˢ - ˢ 7% ˢ 1 ! ' ' $ˢ
0 . 0 . ' ,ˢ%)ˢ %, , ' 'ˢ .ˢ - ˢ !)ˢ & . + +) ,)*ˢ B ! , / 3

ˢ 7 & /ˢ .ˢ - . * + . .) ˢ
& " " ˢ 1 %/ˢ & ! . ! 'ˢ & & ! + ' %) & 'ˢ
4 ˢ & .)) & ,ˢ 4 -ˢ - ' ˢ % ' ' ˢ
1 ˢ - . + %'ˢ 1 %, /) * ˢ . ˢ # /% + . * %) 8
'- ˢ 4%'ˢ &-% * ,ˢ 4 -ˢ $- ( )*ˢ
%ˢ & ! & $ˢ '% ,ˢ .ˢ -% ˢ ( )ˢ . !) ,ˢ)ˢ
- ˢ - % ˢ . ˢ %ˢ ˢ -% ˢ 4%'ˢ (/ . 4)ˢ
, . 4)ˢ)ˢ - 'ˢ 0% ; ˢ %) ,ˢ ˢ 4%'ˢ - . ! * - ˢ
4 . -ˢ 4 - / ˢ .ˢ ') ,ˢ %ˢ & . + + ' ' .)ˢ
. +ˢ .) , .)ˢ .ˢ) ' * % ˢ - ˢ
' . 3
- ˢ ' - . 0ˢ . ˢ .) , .)ˢ %& ,ˢ %'ˢ
7 & /<'ˢ)6 ! ' . ˢ)ˢ - ˢ % % ˢ . ˢ 1 ˢ
, 4% ,ˢ = %/, * % 5ˢ %) ,ˢ @ ' -)*ˢ
.ˢ , .ˢ - 'ˢ 4 . ;ˢ & ! %//3 ˢ 3 ˢ) . ˢ
) !)* ˢ %'ˢ - ˢ %, + ,ˢ .ˢ) / & ˢ
%ˢ - % 3ˢ 0 !) '- +) ˢ . ˢ + /3ˢ '%38
)*ˢ . ˢ- %)*ˢ + %' ' ˢ - ˢ, '& . ,ˢ -% ˢ
- ˢ . 1& %)*ˢ 0 ' ˢ -%,ˢ ( )ˢ & .) ˢ
& .) , / ˢ)ˢ + %;)*ˢ %ˢ ʔ / . ˢ 0- / <
1 . & 3ˢ 4 . ! /,ˢ (ˢ %ˢ '% ˢ * . !) ,ˢ . ˢ
0 . & ' ' ˢ - ˢ ' - . 0ˢ %00/ ,ˢ .ˢ - ˢ
. , lˢ 7 - ˢ ! ' & ˢ 7% /) ˢ .ˢ / %)ˢ
-% ˢ - ˢ/%4ˢ 4%'ˢ)ˢ ' ! & -ˢ &%' ' ˢ %) ,

7% /)ˢ 0/ ,ˢ + $0 & , /3 ˢ -% ˢ ˢ
4%'ˢ %)ˢ .)& ˢ . ˢ 4 - & -ˢ) . ˢ 0 . ' .)ˢ
-%,ˢ ( )ˢ + %, ˢ - ˢ 7 - ! & -ˢ & . ! 'ˢ
-%,ˢ - - .ˢ &/% + ,ˢ & . *) 2%) & ˢ . ˢ %//ˢ
' ! & -ˢ &%' 'ˢ 5ˢ (! ˢ - 3ˢ 4 ˢ) . 4 ˢ & 08
0/ ,ˢ %) ,ˢ 0 . 4 / ' ' ˢ %) ,ˢ - ˢ .) /3ˢ 0 8
& ,) ˢ 4 - & -ˢ - ˢ & . ! /,ˢ) ,ˢ (%)*ˢ
.)ˢ - ˢ &%' ˢ 4%'ˢ .) ˢ . ˢ - ˢ + ˢ . ˢ
, 4% ,ˢ - ˢ - , ˢ - ! 'ˢ) ,ˢ .)ˢ
- ˢ . // F
ʔˢ H)*ˢ - . + + ˢ ! ˢ 0) ' ˢ)ˢ 1 . ! -8
4% ;ˢ % &ˢ !)*ˢ ' ˢ ˢ !)*ˢ '% * .ˢ
, !)*ˢ - . + + ˢ + . ˢ ˢ % &ˢ !)*ˢ /3 ˢ
, ˢ ' . & ˢ)ˢ ' .)ˢ + %/ ˢ ˢ ! ˢ%+ ') ˢ)ˢ
(%) ; ˢ , !ˢ . 3ˢ , %) ˢ X) 3 ˢ ! ' & ˢ ˢ
+ % 2) ! // ˢ) , +) ˢ ! ˢ 'ˢ / ! 3 ˢ
0 . K 6 ! ˢ / 'ˢ &/ ; 'ˢ / ! 3ˢ w) ˢ 9 ! 8
+) ˢ 6 ! ˢ 9% + % 'ˢ) ˢ . ˢ ' . & ˢ)ˢ
%0 ' ˢ ˢ ! ˢ , /3 ˢ , / 0 ' .) ˢ ˢ
/ ˢ ' ˢ ˢ / 'ˢ /3 'ˢ !) ˢ % ' 'ˢ %ˢ
. - 3 //ˢ %ˢ / 'ˢ & . ' %* 'ˢ , !ˢ 0 ' .)) <
8 9 %" $ˢ & .ˢ) . / ˢ $
lˢ B ˢ ! %, %ˢ .ˢ - / 0 ˢ %3ˢ K
& ˢ 9 * ! $*"

GPQG "O /

. - %' % - ! ' (%) , D. . / ; %) , " !) , / ! ' , -
&.) ') 5 .) %* ! . 4 - . + % 4 , %3 ' (. . ,
. (- %,) %) 4) % %4)) * / 4%' 6 ! %//3
$ + 4 //) * %) , - + ! ' ' -% ( ) ' . + (3 %& .)
(-) , - ' &) ' - ; - *% + 4 - & - -%, ( ) 0/%3 ,
4 - , ! %, %5 . %) %, , ' ' 4%' 0 ') ,) -
0/%& . -% 0 . 0. ' , (3 1 ! ' ' $ & . + +) ,) * + % %*
*) %//3 (! 4 - . ! B ! , / 3‹) %+ %) , - !)
0/ ,) % 0%' ' .) -% 4 -) ' - + % , ? ' - 4 . ! / ,
& .) ' ! / - . 4) 0/ %' ! %) ,) . -% . -) . (/ ' i
- ' & - + 4%') . 0 . * ' ') * 5 4%' 0/%) -% -
7% - . / & ' 4 . ! / ,) . 0 ! & -%' % & - %) * . 0 . / &3 % -
0 & . %&& 0) * B ! , / 3 %' - X) *

) - %& . ' ! & - ' 3 + 0 . + ' , ! %, % . '%4 . .
& %) /3 - % . - ' , + %) , . - %, + ' ' .) . -
) !) & . -%, ( ) 0 ') ,) - . + . % 0 ' .) %/
6 ! ' ' . + - C0 . - !) (3 4 - . + 4%' ' ! (8
+ , . - 7 . !) & / -) !) & . - + ' / 4% ,)
/%) , ' . - % - ' ! / . - , / (% .)

B (% .) - & 9k .) . -

- 0 .) ' % ' ,) - , ' & ! ' ' .) 4 ' 4 - -
!) , - ' % ! ' . C) 3 - * - - % %0%/ + '8
'% 3 & . ! / , / *%//3 (%, + ,) .) * /%) , 5 %) ,
' & .) , /3 4 - - - /%4 & . ! / , (%, , - %, 8
%) %* ' . (*%) , 4 . ! / , & . + 0) '% . - 0 . ' ' (/
) & .))) &

+ !) -% % %/ '0 // (. 4 - & - '0 ! %/ 0
) ' .) ' ' !) ; $. & ' , + 3 ' . ! ' ‹ %' $& . + + !) &% .)
%) ,) . / ' ' (/) ' %* !) ' ' 4%' %*%) (. ! * -
. 4% , - 7 . !) & / + + (, -%) !) % 3
-%, - / , % (%3 4 - - / *%) & . + + ' ' .) ') (3
% ! / . - %/ . . / 5 4 - / %*%) ? - 3 ' . !) , ‹

f f /%& .) , /%' &% %' , / ('0 . , "6 ! /% b ' ! %* l 5 " / %3 .
]^P] A

.' - '&.+)*'. '%')!)& .'-%,'%4%;) ,' ,%)* .!''-.0 '' ' '
%),' %* %)*' !+.! '' ' '' -%,' ?&.) ' ,' 4 -' GPQG %3
-' , /< .'/ %)' -.4'/.)*' - ' !)' 4.!/,'/ 5 %),'
-' , /' -%,' %)'4 , /.3%/ & 2)'' 4.!/,' -.0 ' !)8
!/3 ? -%' '- ' '-.!/,'). ' /.)*' &.))! < 1!++ '
4%''&.+)*' .)' 4-)' ? - ' , / -%,' +.'' .00. !) 3'
.' +%; ' .!(/ ' %),' ! + !/ '%), ' ' - '4 ' ' *)''
. ' 3 /,)*' .' - ' .0 ' (%,' '!(9 & '' 4.!/,' (/' %),'
*..,' '!(9 & '' ? 4.!/,' ('&%' ' ,.4) <

- ')!)& .' + *- ' . ' .' %; '%)' .% -' -% ' 4- / ' - '
4%'')')*/%),' - ' 4.!/,' ,.'). -)*' 0 9!, & %/ .' - '
%/+ (! ' 0 9!, & %/ 4%'' %' %*! ' 4. ,5 ?. ' - ' + *- '
-);' ' 4%'').' 01 9! 3' .' (%;' % -' 4 -' - &' <

- ' .0 ' &.!/,'). ' 0.'' (/3' + %)' 4 // .4% ,'' - '
0 ') ' &.)' ! .)' . ' - ')*/ '-' 7-! &-5' %),' - '
)!)& .<'' &- ' .(9 & ' 4.!/,' 0 .(%(/3' (' ? .' 0 0% ' - '
, '&.)) ,' '!(9 & '' . ' (// .) <

= - / ' - ' 7.!)& / 4 ' -!'' , / (%)* ' / 2%(-'
') ' . ' , ' !%, %' ' 0.'' (/ ' .' '.. - ' - + ' 1- '
% +0 ,' .' 0 '!%, ' - +' -% ' ,)& '' . ' .0) .)')'
/ * .)' 4 '). ' +% '' 4- &-') ,') !0 ' - ' *..,'
/% .)'' 4 -' - ' 7% -./ &' 0.4 '' 5' %),' -)' %'; ,' 0% 8
&!/% /3' 4-% ' - / 0' -%,' 0 .0.' ,' .' ,.' %(.! ' . ,'
.(' %),' - ' / ')' &%' ' 7% -./ & '+' 4%'' ' . ,

B ' !%, %' 0/ ,' '!//)/3' -% ' - / 0' -%,' 0 .0.' ,'
). -)* ' ! '' -%,' ( )' +%, ' (3' 1 ' C) 3' 1 ,) 3'
(3' . ,' .(' %),' (3' - ' / 5' . ,' .(' -%, '
, &/% ,' $0 ''/3')' - '' .4)')%+ ' '%),' - '' -% '
)*/%),' 4%'' .' (' (.!*- ' (%&;' .' - ' 7-! &-5' %),' - '
X)*' . ' 10%) ' 4-.' 4%'' .)/3' %)$.!'' . ' - ' 4 / % ' . '
- ' %/+ ' -%,' 0 . '' ,' $ + ' 0/ %'! ' % ' - ') 4'

<' D. ' . ' %' &.)'!/ % .)' - /,' % ' #)4 &- ' %3' 8 :*! '' ' & .' 44''
G ''%.

1- 1% , '- &.!/,). (/ . , .- &.!/,
GPQG -% +%, '!&- /% * . '
%3
- '-.0 0/ , -% '- ' .!/, '), . - + -
Y4.!/, &.) '')- 0 ')& 5)%3 '- -%, '% , %'
+!&-) - &.) '% .)' 4 - - +' / 5 - +), ,
- . - + '%), 0/%& '

1- &.!/,). ,)3 - 4. , '5 '- '% , + *- (
'. (! - -%, ( ) &.), .)' - '-.0 %)'4 ,
-% - + +(,). -)* . &.), .)' 5 %), %' %
/%' -.0 - +0/. , -). . 9 & - .00. !) 3
4- &- #., -%, . , - . ' .)* . , %), .
%, + -)!)& .

1- '% , - 4.!/, & - '%)'4 .+ - 7.!)& /
(. 4-.+ - 4%' 0 ') /3 % 6! ' , . %00 %/<
- , / (% .) 4%' &.)&/!, , 5 - 3 4 0 0% , .
&.++!) &% - , & ' .)

-)!)&. = -% -% , & ' .) 4%' , !%, % %,) 7 & /<' %&
&%)). (
%, + , C !' , . - % 5 - 4.!/, %; - ' %)'4 -
'% , .+). .) (! - !) C 4%' ./, -% -
+ *- , . %' - 0/ %' , %(.! -% - './! .)
4.!/, (%,) - ' 0 ')& %), - + *- 0. .
). %' ' + , *.., . - +

./ /3 %), 0 +0. /3 - ' . -)+ & .
4%' , &/) , D - , & /3).), & /3 &.!/,
)*/%), &.*) 2 - %! -. 3 . - .0 5 %), .
'),)* ('-.0' . %+(%''%,. ' . - 7.!)& / %' '..) %'
%)3 %), !/3 *) %/ &.!)& / &.!/, I (%'' +(/ ,
(3 &.)') . %// 7- ' %) 0)& ' 4 - *!% %) ' .
-(3 . , '&!'' .))*/%), 4.!/, (4 //)*/3 8
0 ') , - 5 (! . - 7.!)& / . 4- &- x 3 4
).4) , &%// , (3 - .0 %' % &.))!% .) .
- 7.!)& / /% /3 - /, %) ? 4-). +%)) .
0 '.) + *- -% . & . , & ' .) (! '!&- %' 4
%/ %, 3 '4) . - +%))%)& . - .0 <' %! -.

3ˁ?- ˢ %9 ' 3ˢ&.!/,ˢ -.0ˢ). *..,ˢ .+ˢ ˢ%'ˢ),ˢ (ˢ
)*ˢ .)/3ˢ .ˢ&.) +ˢ -.'ˢ . 'ˢ%/,ˢ -.'ˢ&/% +'ˢ 4- &-ˢ GPQG
-%,ˢ .&&%' .) ,ˢ -ˢ ,'. , ˢ.ˢ7- '),.+ˁ //%3
-%ˢ4%'ˢ - ˢ)%/ˢ9!,*+)
-ˢ '-.0ˢ &./,/3ˢ 0/ ,ˢ -%ˢ .ˢ'!&-ˢ %ˢ + ''%*ˢ
- 3ˢ+!'ˢ!'ˢ - ˢ.4)ˢ+) ' 'ˢ .ˢ- +' /ˢ-ˢ-%,ˢ
( )ˢ -ˢ- % ˢ.ˢ%ˢ 6! 'ˢ .+ˢ -ˢ X)*ˢ.ˢ10%)ˢ.ˢ
- ˢ+ ' ''5ˢ %),ˢ -ˢ +!'ˢ/ %)ˢ .+ˢ - ˢ.4)ˢ/0'ˢ
4- - ˢ -ˢ4. ,'ˢ4 ˢ - 'ˢ.ˢ- '
C ˢ%ˢ.)&ˢ !) ,ˢ .ˢ- ˢ ..+

ʔˢ ˢ .!),ˢ- ˁ-ˢ4 . ˢ)ˢ- 'ˢ 0. ˢ .ˢ -/0ˢ ʔˢ +ˢ /2%(-ˢ
-% %'' ,ˢ&.) !' ,ˢ%),ˢ ,) /3ˢ *-) ,ˢ ˢ-%,ˢ !%,ˢ
( )ˢ ./,ˢ ˢ'% ,ˢ -%ˢ -ˢ)!)& .ˢ 4%'ˢ).ˢ .ˢ(ˢ%,8
+ ,ˢ 1-ˢ-%,ˢ/ ,ˢ+ˢ .ˢ $0 &ˢ%ˢ ,)ˢ '!/
ˢ4%'ˢ'. 3ˢ.)ˢ0!(/&ˢ* .!),'ˢ%),ˢ .ˢ +3' /ˢ'-ˢ-%,ˢ
+%,ˢ+ˢ ,&!/.!'ˢ)ˢ3.!ˢ %9 ' 3ˁ'ˢ 3 '
ʔˢ -ˢ0), ,ˢ -%ˢ4-)ˢ'-ˢ-%,ˢ '0.;)ˢ .ˢ+ˢ.ˢ
'),)*ˢ .ˢ -ˢ7.!)&/ˢ'-ˢ-%,ˢ%''!+ ,ˢ -%ˢ ˢ4.!/,ˢ(ˢ
%ˢ ˢ7.!)&/
ʔˢ ˢ'%,ˢ ˢ;) 4ˢ). -)*ˢ .ˢ%''!+0 . 'Fˢ ˢ-%,ˢ(!ˢ
0. ,ˢ .ˢ3.!ˢ %9 ' 3ˢ- ˢ.4)ˢ4. ,'ˢ !ˢ -ˢ&- ˢ
/.1'ˢ4%'ˢ).ˢ +) ˢ ˢ;) 4ˢ-.4ˢ ˢ4%'5ˢ%),ˢ ˢ ' ,ˢ
.)/3ˢ4 -ˢ- ' /ˢ.ˢ %&ˢ- ˢ' 0'ˢ4-)ˢ'-ˢ0/ %' ,
ʔ1-ˢ'0.;ˢ+!&-ˢ)ˢ 0/3ˢ.ˢ- ˢ* % ,ˢ, . .)ˢ.ˢ
3.!ˢ %9 ' 3ˢ%),ˢ'.ˢ ˢ/ ˢ- ˁ
ʔˢ /3ˢ'. 3ˢ%+ˢ ˁ -ˢ '-.0ˢ '% ,ˢ)ˢ &.)&/!'.)
ʔˢ -%ˢ ˢ&.!/,ˢ).ˢ&/.'ˢ4 -ˢ1 ,) 3ˁ'ˢ 'ˢ%, %)&ˢ .ˢ+ˢ
(. ˢ -.'ˢ0 %& & 'ˢ-%,ˢ* .4)ˢ - .!*-ˢ %* ˁ'ˢ+ %)'ˢ
4 -ˢ (Iˢ)&-ˢ%),ˢ # +%)ˢ- &'ˢ5ˢ (!ˢ ˢ-% ˢ).ˢ
& %' ,ˢ .ˢ'-.4ˢ(. -ˢ -ˢŸ !)ˢ%),ˢ . ,ˢ .(ˢ -%

ˢ ˢ 4-) ˢ - 3ˢ&-..'ˢ .ˢ !)ˢ .ˢ3.!ˢ %9 ' 3ˢ - 3ˢ+%3ˢ
GPQG %; ˢ - ˢ.4)ˢ 4%3ˢ%),ˢ+% 3ˢ4 -.!ˢ-%)*ˢ .ˢ'!ˢ%'
!) +), &%) 'ˢ .ˢ - ˢ&.)')ˢ.ˢ - ˢ'!(9 & '〈G

-ˢ)!)&.ˢ -)ˢ 4%'ˢ !' ,ˢ -ˢ .0 〈'ˢ . ,ˢ
-%),ˢ4%'ˢ 9 & ,5ˢ %),ˢ)ˢ%ˢ +%)) ˢ+. ˢ +% ; ,ˢ -%)ˢ
ˢ)*/%),ˢ, &/% ,ˢ - ˢ&.) + ,ˢ-.' / 3ˢ .ˢ - ˢ' ˢ
.ˢ .+ ˢ ?ˢ# .,ˢ 4-.'ˢ&%!'ˢ ˢ '〈 4 . ˢ 7 &/ˢ ?ˢ%),ˢ
-ˢ[!)〈'ˢ %9 ' 3ˢ4-.'ˢ .)/3ˢ'! 3ˢ -)ˢ ' ,ˢ
-% - -ˢ.) ˢ(3ˢ, &)*ˢ -ˢ. - ˢ(3ˢ3 /,)*), ,ˢ
-ˢ+% ˢ4 //5ˢ %),ˢ ˢ ˢ +%3ˢ'.ˢ&.))! ˢ ˢ'-%// (ˢ)ˢ
+. ˢ 6!) ''〈f)&ˢ +. ˢ - ˢ 7% -./&'ˢ '%4ˢ - ˢ
-.0 'ˢ %, ˢ%4%3ˢ3 ˢ). ˢ%ˢ / %' ˢ 4 -.!ˢ%ˢ&.)'./% . 3ˢ
%&& ,) ˢ 4-&-ˢ ' + ,ˢ .ˢ '-.4ˢ -%ˢ - 3ˢ 4).ˢ
1 ˢ %!/〈'ˢ 'ˢ 4-.//3ˢ . '%;)ˢ.ˢC %)ˢ〈 - '0 ˢ.ˢ1 ˢ %!/〈'ˢ4%'ˢ
(3ˢj*-/ˢ -ˢ0 , ˢ.ˢ)*/ '-ˢ% &- & ! ˢ ˢ-!), ,ˢ ˢ ˢ
.4 ,ˢ !0ˢ) .ˢ - ˢ -)ˢ %)'0%) ˢ% ˢ, 00)*ˢ - ˢ
/, ,ˢ %/ ˢ 4-&-ˢ */ ,ˢ@.)ˢ 'ˢ '!++ ˢ) .ˢ - ˢ
/.4 ˢ' % %ˢ. ˢ - ˢ &/.!,'ˢ - ˢ) 3ˢ .ˢ - ˢ 7- ' %)ˢ
4. /,ˢ)ˢ - ˢW -ˢ.ˢ !) ˢ%ˢ -!), &/.!,ˢ, 4ˢ,.4)ˢ
. ˢ .),.)ˢ - ˢ'/&3ˢ* 4ˢ(/%&;ˢ%'ˢ);ˢ' //ˢ%'ˢ) *- ˢ
%),ˢ%/+.'ˢ%'ˢ,% ;ˢ "(.! ˢ 4.ˢ)ˢ - ˢ%)..)ˢ - ˢ
'ˢ /%'-ˢ (.; ˢ%),ˢ%+ ,'ˢ - ˢ .%ˢ. ˢ - ˢ -!), ˢ%ˢ
0))%&/ ˢ 4%'ˢ ' !&;ˢ .+ˢ - ˢ .4 ˢ.ˢ 1 ˢ %)〈'ˢ
7-! &-ˢ%),ˢ //ˢ - .!*-ˢ - ˢ ..ˢ) .ˢ - ˢ)% ˢ4-/ˢ%ˢ
(.% +%)ˢ .+ˢ- 'ˢ 4- 3ˢ.)ˢ - ˢ ˢ'%4ˢ%ˢ9%** ,ˢ/) ˢ
.ˢ/ *- ˢ .!&-ˢ .ˢ%)ˢ)' %) ˢ - ˢ - *- 'ˢ0.) ˢ. ˢ - ˢ
0 .!,ˢ 7% - , %/ˢ . ˢ - ˢ+.+) ˢ ˢ' + ,ˢ 6ˢ -% ˢ
0%'' ,ˢ-% +/ ''/3ˢ(3 - ˢ'/), ˢ'-% ˢ' ..,ˢ0 .!,ˢ%'

ˢ?ˢD.ˢ - ˢ, $%,.ˢˢ, ˢ0 .& , ˢ0.ˢ '!3%ˢ6! ˢ 'ˢ&%'% 'ˢ')ˢ-%(ˢ, ˢ+)8
/%ˢ %ˢ6! ˢ-%ˢ&.+) %,.ˢ6! ˢ 'ˢ+.'8 , &% ˢ)3&.+0 % ˢ&.+.ˢ-%&)ˢ /ˢ&.)')'.ˢ
% / 'ˢbˢ //%ˢ3ˢbˢ .(.ˢ/.ˢ6! ˢ -%)ˢ , ˢ'!'ˢ'!(, .'〈 & .ˢ 9*!$*"
, ˢ .+% ˢ'ˢ6!)ˢ*%)% ˢ/%ˢ ./!) %,ˢ Nˢ 7 &/ˢ .ˢ - .*+. .)ˢ %3 Yˢ
, ˢ ˢ @lˢ0% %ˢ&.)ˢ ' .ˢ0., ˢ-%& ˢ/% . &ˢ &

ˁ %*%) ' ˁ - ˁ ' . +ˁ &/. ! , (! ˁ . 4% , 'ˁ)) *ˁ %ˁ (ˁ
%) ˁ (/! ˁ ' + . ; ˁ 4% 'ˁ ')ˁ &! /) *ˁ . !) , ˁ - ˁ (%// ˁ %/ ˁ GPQG
.) * ! 'ˁ . ˁ ˁ / &; , ˁ . ! ˁ) . ˁ %ˁ &. .) ˁ . ˁ/ * - ˁ %) , ˁ %ˁ !)
+) ! ˁ/% ˁ - ˁ& . ' 'ˁ %) , ˁ - ˁ * % ˁ %*/ ˁ & %' - , ˁ , . 4)ˁ
! 0 .)ˁ - ˁ / . . ˁ . ˁ - ˁ ' . ! -ˁ %) ' 0 ˁ - ˁ / % , ˁ 4 -ˁ
4 - &-ˁ - ˁ 4 . . , ˁ 4% 'ˁ ' - , ˁ %)ˁ , . 4)ˁ)ˁ %ˁ 3ˁ ' % + ˁ
;) , /) *ˁ - ˁ ' ! %& ˁ % 'ˁ ˁ ' 4 0 ˁ %/.) *ˁ5 %) , ˁ 3ˁ ' . .)ˁ
- ˁ 4 - . / ˁ ' 0 ˁ . +ˁ - ˁ . 4 ˁ 4 %//ˁ . ˁ - ˁ ' ! + + ˁ 4% 'ˁ
%ˁ * *%) &ˁ 03 % + , ˁ . ˁ

" //ˁ .) , .)ˁ ! ' - , ˁ . ˁ - ˁ 7 - ! & - 3% , ˁ5 (' - . 0 ' ˁ
/ . , ' ˁ %) , ˁ &. !) & //. 'ˁ - , , ˁ - /0/ ' 'ˁ %) , ˁ &.) ! ' , ˁ 4 -ˁ
- ˁ & . 4 , ˁ . ˁ & 2) ' ˁ - ˁ & 3ˁ 4% 'ˁ . ˁ (%; ˁ - ˁ &. + 8
+ !) &% .)ˁ . ˁ - ˁ . 4 ˁ 4 -ˁ - ˁ &- ! &-ˁ ! ˁ - ˁ ,) ' ˁ
+ % ' 'ˁ . ˁ 0 . 0/ ˁ ' ! *) *ˁ . ˁ %) , ˁ . ˁ &- . ; , ˁ - ˁ %) ! 'ˁ
(3ˁ 4 - &-ˁ 4 . ; +)ˁ &. ! / , ˁ (ˁ (. ! * - ˁ ! 0ˁ5 - 3ˁ 4 ˁ
' - . ˁ . ˁ . . / ' ˁ %) , ˁ - ˁ 4% 'ˁ) . ˁ /% , , ˁ 4 - &-ˁ &. ! / , ˁ
%&-ˁ - ˁ (% / +) ' ˁ - ˁ ' . ! -ˁ %) ' 0 ˁ 4% 'ˁ ;) , / , ˁ
(3ˁ - ˁ / % , 5ˁ - ˁ) % ˁ % ' ˁ %) , ˁ 4 ' ˁ ' . .)ˁ . // . 4 ,
- ˁ 4) , ˁ 4% 'ˁ ') * ˁ %) , ˁ 4 -ˁ (% + 'ˁ %) , ˁ (/%2) *ˁ % 'ˁ
%//) *ˁ 3 4 - ˁ - ˁ) $ ˁ % ˁ 4% 'ˁ . ˁ - ˁ ' - . 0‹ 'ˁ
%/%& ˁ %) , ˁ . ˁ - ˁ - . ! ' 'ˁ . 4% , ' I - ˁ - % + '

C % 0 0 /9ˁ - ˁ &.) /% * % .)ˁ - % , ˁ ( )ˁ ' (/ ˁ % ˁ , . 4)ˁ
- ˁ ˁ - ˁ !)ˁ - % , ˁ ')ˁ ˁ . +ˁ - ˁ 4) , . 4 'ˁ . ˁ
) 4 &-ˁ %/%& ˁ5 =) ‹ 'ˁ ' - 0 'ˁ 4 ˁ /3) *ˁ)ˁ + ˁ
- . ! ' ˁ %&- ˁ %) , ˁ 4 -ˁ - 'ˁ (. % '‹ & 4 'ˁ %) , ˁ 4 -ˁ - ˁ 0 % ˁ
%) * 4 %3 'ˁ 4 - . ˁ 4% 'ˁ) . 4ˁ %ˁ %/ ! , ˁ . & ˁ)ˁ / 2% (-‹ 'ˁ
' & ˁ - ˁ 3 . !) *ˁ % , + - %/ˁ - ! , ˁ . ˁ - ˁ ' &) ˁ - ˁ
0 ') & ˁ . ˁ %ˁ , ' & 0/) , ˁ (. , 3ˁ . ˁ +)ˁ (. ! * - ˁ - ˁ & . 4 , ˁ
. ˁ . , /ˁ - ˁ ! ' / ' 'ˁ - %) , 'ˁ 4 ˁ %) * , ˁ)ˁ /) 'ˁ . ˁ - ˁ
- % + '‹ (%) ; ' ˁ 0% ' ') *ˁ 4% (! &; 'ˁ . ˁ %) , ˁ . ˁ " 'ˁ
' . .)ˁ % 'ˁ - ˁ /% ' ˁ + %) 'ˁ . ˁ - ˁ ' 0 ˁ - % , ˁ %//)ˁ - ˁ ˁ
' % / . 'ˁ &/ + (, ˁ ! 0 .)ˁ - ˁ (/%2) *ˁ . . ˁ5 - ˁ %/%& ˁ 4 % ' ˁ
&. , ˁ 4 -ˁ - , 'ˁ %) , ˁ ,) & - , ˁ 4 -ˁ 4% ˁ %) , ˁ -_ˁ
&. + + !) &% .)ˁ (. ;)ˁ 4 -ˁ - ˁ &% - , %/ ˁ 3ˁ)ˁ . ‹&/ . &;

' ' - ' '-%,'& %' ,' .' '0 %,'(3' + ,) *-' '4%'' $)'

GPQG' *! '- ,

!)' 4),')' - '&.! '' .' - '' . +' -%,' ,
.!),' - '&.+0%''5' &), '' -%,' %//)')'%'& &/' .+'
/ '1 ' .'D 4*% ' % ; 5'%),', .0''.'/ %,'4 '
.!),' %' %4%3')' *% ,)'')' - ' '!(! ('5' -.!*-'
' %)*' .''%3')'- '4%''/.' '%),').' . - '-.!''4%''
)9! ,' !' -'7% - , %/' . ' %!/<'' -'4. /,<''4.), '
4-&-'!), ' ,4% ,'-%,'( )', ' & % ,') .'%'0!(/&'
/.!)* '%' ' .&;' $&-%)* '%),'%' ' %(/ '4-&-' % 3'%),'
./' -%,' 0! ,' %),' 4-&-' %*%)' 4%'' ');)*') .'
) */ &' %),' 0 . %)% .) ' ..,'%' &-% ,' %),' ../ '''
!)

-' %)% &' +!/ !,'& ,' -%' '4%'' -'4. ;' .'
-' %0 ' 'F -' %0 ' '' -%,'0!'*!)0.4, ') .' -'
'0 ' . ' - 3' -%,' ' ' ' .)' '(3' +%*&' " +.)*' -'
7% -.-&'' ?' - ' , '%' '4%'' (/3' , '&.! ' ,' . 5' - '
('', ,') 0 ' '%'' .)%-'0 %&-)*' .'D) -5' -'
+%/ & .!'' , ,'%00/3' ' .' '!&-'' *)''%''&-%)& ,' .'1.,.+'
%),' !'%/ + I

"' ')).)' . ' .)&' 4 ',.+'4%'' - % ,' .+' - '0!/0 ' -'
'1 XH.).' '-.0' .'B! -%+' > /;)* .):' - ' .//.4)*' 1!),%3'
1'N- :(3' 0 .0/' '-% 0/3' -%' '4%'').' . ' - +' ?' .
% (! ' -'&%/%+ 3' .' #.,<'' , '0/ %'! '%*%)''%)3'
'0 &%/' ' &'.'&.), .)' . ' +)< C '(%,' 3' +%)'
/..;' %' -.+ '%),' '%3'% '"C9'LC :%$$* ' "),'%'' .'
-''!00.' .)' -%' '4%'' ?'%' 9!,*+)'.)' -'&-%)*'
.' /* .)< ?-''-.4 ,'.!'.'-' . 3' -%'%'' * %' .'
* % '&%/%+ '' -%,' -%00) ,' 4-)' - ' 4%'').'
&-%)*' . ' /* .)< C%/' .),.)' -%,' ( )' (!)')'
-' +'.'1 0-)' ' -' '0 '4-&-' -%,'9!'' %//)'
4%'' ' !&;')' - ' *)'. ' -''%) /3'C) 3' -'1 $ -

-.4 - 4%"). ,)&) - (!))* 0 (
1 %!/<" -% #., ') , - 9 & .) . -)!)&. GPQG
- ') +) . - .0 + *- -% ( ) /..; , . !.
4 - '.+ & %) 3 4%".)/3 % - / 0<") & '' .)
-% - (./ -%, ( ) '. /.)* 4 -- /, 4%").4
$0 & , &.) ,) /3 -% ! " 4.!/, 0/3 4 - '!&-
4 %0.)" %" 4 % - " &.++%), "), /2%(-
4 -.! ,.!(4.!/, -% ( ) '0% ,). /.)* -%,
). - -0 %*%)) 0.' , 1 // . &)* - +' X .
-.0 -% , !%, % 4.!/, '!&& ,) 4. ;)* !0.)
- - 4 . . 7% ,)%/ %&- &. - " +) ' %
.+ (,,)* - + 6! ' - .0 .)& +. . ' %3
- " -%)W

? C " C./) ''< - '% , ?% - !'%/ . %,+ 03!0J
- ")!)&. +%3 , ')% ! %//3 . 0 .).!)& - !)
I.)*/%), '&- '+% & %), , 0 - @. - & .4) .++!)
- -%" %)3 '!&-)) .) +!' 6! ' - + . H2!(-
. (% .+ 0 .).!)&)* % '))& 4- &- &%)). (
$ &! ,
? - ,! 3 . &% 3)*) . & 4 // , ./ !0.)
+3' / %" - +.' % - / '.) . - 7-! &- %+
% 0 '))). &.), .) . % +0 %)3 '!&-) 8
0 ' 5 %), '-.!/, ,. '. -)&- %), # +%) " 4 //
). ,.!(%/& % +" %*%)' + - 0 %& . ! .0
4 //((.;) %), - 7.!)&/ - .)/3 + ,3 .
- , ' %' " . - 4. /, 4 // (%*%) 0.' 0.) ,
? &&%' .) 4 //). (4%))* (3 %), (3 4-) G
%+ (0 0% ,5 %), +3 .4) 0 '.) %), - % +"
. 10%) 4 H (-) % - " C.-) ''<" , '0.'%/ C
;).4" 4 // +3 2 %/) - +% . - " G +% ,
+3 !) 4-. ") */. 3 4-) - %* %), &.)' !8
.) *% '+%// 0 .+ ' . &- /,)5 %), - ';' .
4- &- $0.' , +3 /) *.)* . -% %/+ '

) . . . ! ' . - 4 . / , = -) - 0 ') !)
GPQG !) , ' . 3 , %// - % 4 - % , , .) - /% . 0 0 . 8
0 . ' , . , 0 . ' - %) , *) */%) , . + 1) ' (/
%' 4%' . - ' C . /) ' '<' ;) ,) ' ' 0 ' ! %, , - +
. . (% . ! 4 //) ' ! & - 0 ') . 0)
+ 3)%+ . $ & ' - '%+ + . , % .) % ' ' !)*
- + % - '%+ + - % % + %) . -)* (! - */. 3
. # . ,

? . ! 4 // . (') - ' 0/3 4 - - - 0 % -
. +%, . + (3 % ! / - . ! - 4 . ! / , ;) . 4
- ' 4 ' .) - % 0 .) % ' ' . .) %' 0 . ' ' (/ <

- ! ' %*%) / 2%(- 4%' / . , ! %, %<' ' ; //5
%) , - %+ (%' '%, . . , . - + 9 ! ' & 0/%3 , - ' 0%
4 - + . . ! ' %(/ 3 - 0 . * ' ' . - / . % %
4 // (')) - 4 . . // . 4)* / 'F @

B H " B " C

! - ! . ; C ! VN

? . ' $ & / *3 - % ( ) $0 . ' , .) - 0 // . 3 %'
& .) 9 ! . ' %) ,) & . + %) & ' - 3 4 . !) , + %;)*<
% * ! . -) % ' . - !) %) , . , . (
4 - ;) . 4) . 4 - % . - ' %)* -)* ' / ' %//
. - + - % , - 3) . %//)) . - - 0) , ' . 9))
4 - . 4 */% , . + %; 0 ' ' , & ! / . ! '
'4% ? - ! & !) , + . % 0% 3 *) (3 . ,
. (.) 1 . -) <' , %3 %' ; , - 4 - - ' -
- . ! * - - +) ' ' - % , , .) * . . , . - & . !) 3 (3
+ %;)* % /% ! * -)* ' . & ; . 7% - . / & ') - ' 4%3 1 -
' ! , + - ' & % 3 4%') . . (/%+) ' 0 %;)*

! - / 0 . 7% ,) %/ %& - & . ! /3 J #$ % & * '3 C*
"00) , $

. ˁ 3 . ! ˁ %9 ' 3 ˁˁ' - ˁ '% , ˁ - % ˁ %'ˁ / .) *ˁ %'ˁ 3 . ! ˁ 4 ˁ) ˁ (ˁ
) */%) , ˁ 3 . ! ˁ - % , ˁ ( ) ˁ %ˁ *) %/ ( ) %& . ˁ %) , ˁ - % , ˁ GPQ ˁ
) ˁ) 9 ! , ˁ %ˁ & % !

? ˁ 0 . ' ' , ˁ + 3 ' / ˁ ' - . & ; , ˁ % ˁ - ˁ , .) * 'ˁ . ˁ - ˁ
7 . !) & / ˁ ˁ . / , ˁ - ˁ ' - ˁ ' - . ! / , ˁ / . . ; ˁ (ˁ . ˁ - + ˁ %) , ˁ
) . ˁ %// . 4 ˁ - ' ˁ - % , ' .) *ˁ . /) ˁ +) ˁ . ˁ * ! , ˁ - ˁ) ˁ
' . ˁ ' . ! 'ˁ %ˁ + % ˁ %'ˁ / * .)

? 1 - ˁ / ') , ˁ 0%) /3ˁ %) , ˁ - %) ; , ˁ + ˁ . ˁ + 3ˁ % , &
) ˁ - ˁ %) . .) ˁ 4 ˁ 4 ˁ) ˁ %ˁ (% * ˁ 4% & -) *ˁ - ˁ *%+ 'ˁ
.) ˁ - ˁ ˁ 1 - ˁ 4%'ˁ %/ .) ˁ 4 - ˁ - ˁ . , ˁ . (ˁ %) , ˁ
+ 3 ' / ˁ .) ˁ - ˁ 0 . . 0 ˁ 4 -) ˁ - 3ˁ (*%) ˁ . ˁ %/ ; ˁ) .) ') ' ˁ
%) , ˁ 4) ˁ ' . ˁ % ˁ - % ˁ . , ˁ . (ˁ % ˁ /%' ˁ '% , ˁ %'ˁ ˁ
4%'ˁ .) ˁ - ˁ ' 0 . ˁ - ˁ 4%'ˁ) . ˁ %' .) ˁ 4 - 3ˁ - 3ˁ ' - . ! / , ˁ
) . ˁ (ˁ + % , ˁ ˁ - ˁ !) ˁ 0/ %' , ˁ 1 - ˁ '% , ˁ - % ˁ
0 - %0'ˁ ˁ , , ˁ) . ˁ !) , ' %) , ˁ ' ! &) ˁ) */ ' - ˁ & .) '%ˁ
ˁ / ˁ - + ˁ / ˁ) ˁ - 'ˁ 4%3ˁ . ˁ %ˁ + ˁ %) , ˁ -) ˁ ˁ 4) , ˁ
'% , ˁ * % /3ˁ . ˁ - + ˁ (. - ˁ - % ˁ ˁ - 3ˁ 4 . ! / , ˁ (ˁ * ! , , ˁ . ĺ
(3ˁ + ˁ - 3ˁ 4 . ! / , ˁ ' - % ; ˁ . ˁ - ˁ 3 %)) 3ˁ . ˁ - . ' ˁ +) ˁ
4 - . ˁ 4 ˁ . 00 ' ') *ˁ - ˁ %/ + ˁ %) , ˁ - + 5 - 3ˁ 4 . ! / , ˁ ˁ
' . ˁ / * .) ˁ %) , ˁ * . . , ˁ . , 5ˁ %) , ˁ - 3ˁ & . ! / , ˁ -) ˁ
+ % 3ˁ 4 -) ˁ - 3ˁ 0/ %' , %) , ˁ */% , /3ˁ 4 . ! / , ˁ ˁ (ˁ - ˁ
0 ' ˁ . ˁ !) ˁ - + ˁ ˁ - ˁ - & 'ˁ & . + 0/%) ˁ ˁ - 3ˁ
, % , ˁ = - ˁ 3 . ! ˁ %9 ' 3ˁ % ˁ - ˁ ' , ˁ - ˁ !) ˁ + * - ˁ
, 3ˁ , %) * ˁ " ˁ 0 ') ˁ ˁ ' + , ˁ ' - ˁ & . , , ˁ + % 3ˁ
) . ˁ .) ˁ 4 - . ˁ , '0/ %' , ˁ 7 & / %) , ˁ - 'ˁ & . + 0%) .) '

? ˁ) /% * , ˁ .) ˁ - 'ˁ 0 .) ˁ (&%! ' ˁ ˁ ' ˁ - % ˁ !) / ' 'ˁ ˁ
&%) ˁ , %& - ˁ - ˁ %) , ˁ . , ˁ . (ˁ . + ˁ - ˁ 0 ' /) %/
- '3ˁ 4 - ˁ 4 - & - ˁ - 3ˁ % ˁ ' ! . !) , , ˁ - ˁ 4 // (ˁ) . ˁ
& - %) * ˁ ˁ ˁ &%) ˁ .) & ˁ & % ˁ %ˁ '& - ' + ˁ -) * 'ˁ 4 // ˁ %'ˁ
4 ˁ , ' ˁ - 'ˁ - . ˁ %00 % 'ˁ . ˁ + ˁ - ˁ 4 ' ' ˁ
& . ! ' ˁ . ˁ . H . 4 ˁ ˁ ˁ ; 0ˁ %/ . . ˁ . + ˁ - ˁ !) ˁ ˁ
/ % ˁ - ˁ / , ˁ . 0) ˁ . ˁ - ˁ - & ' ˁ ˁ ˁ ; 0ˁ - ˁ) ˁ
* . . , ˁ - ! + . ! ˁ 4 - ˁ 3 . ! ˁ %9 ' 3 ˁ - ˁ 'ˁ %/ 4 %3 'ˁ - . 0 ˁ
'0 & %//3ˁ ˁ - ˁ - & 'ˁ &%) ˁ (ˁ 0 . . ; , ˁ) . ˁ ' . + ˁ %&

VPN'   2 " q 3' ' ! 4*!-

' ' . ' $ % %*%)& ' - 3'% ' % ,' .' - '/%' ' , * '

i .' ' ' + ' '.' +!&-'%(.! ' - ' !)<'' 0 '.)

!) ?' .! ' %9 ' 3') ,'). ' % ' -% ' ' '-%//' %/)% ' - '

7% -./&' ' D. ' - ' ,%3'' %*. ' -.' ' 0 '.)'' 4-.+'

3.! ' %9 ' 3' ;).4'' . ' ') ' .' + ' .' '%3 ' -% ' - '

0% 3' 4%'') ' '.' ' .)*' %'' % ' - '' +.+) '). ' - '

!)' %),' 7.!)& /' '.' !) '%//3' %(-. ,<

B ' H " B " ' ' # " D

' ' ;C!%' 9

I .!' 4 //' ' ' (3' +3'/ ' .' - ' X)*' -.4' 4 ' % '

.)' .)' ' ; 0' .)' +'' 4 -' - ' !)' %),' . ,'

.(' (&%!' ' - ' - &'' 4 -' - ' 6!% /'' %),'

+0))& '' +%3' '..) ' . ' /% ' , ' - ' .! ' . '

0%)& ' %),'). -)*' '' +. ' / ; /3' .' +0 ' - +' .' '

-%)' - ') +%&3' 4 -' + ' 1- ' .)' - ' 0% ' ;).4'' '

-% ' ' '' - ') ' ' .' ; 0' 4 //' 4 -' + ' (&%!' ' 4 -'

- ''/. ' % % ' . ' - ' ' '- ' 4.!/,' (' %' /.' ' 4.+%)' ' - '

X)*' .! ' +%' ' '.' 0/ %' , ' " '' .' - ' !+.+ ,' +% 8

%* '' 4 -' 14 ,)' . ' B)+% ; ' '- ' '' '.') % !% ,' 4 -'

B!,/ 3' -% '). -)*' 4 //' '),!& '- ' .' * ' - +' !0

? .!' 4 //'). -); ' + ')&.)' ') ' ' % ' .) ' + '

3.!' - % ' ' %+' 6!% //)*' 4 -' - ' % ' %). - ' -% ' %//'

'' &.) ,)& ' %),' '+.. -' '0 &- '' .!' - +(' - '

%, & ' . ' .) !'' - ' 1%+) ' 4-)' - ' -%,' - ' .+%)''

)' - ' %// 3 - ' .' %' ' - +' %),' / ' - +' *. ' . '

.' &! ' %//' - ' - .% ' < ' ?

- ' ' . 3' !)'' .' '/ ' %),' . ,' %+ ' ' 4-.' -%,'

/ ' 1&. /%),' .)' - ' ' 0% % ' %),'' .' % 3' 1 !% '

4-.' 4%'' -)' 4 -' - ' 7% ,)%/' . ' . %) ' % ' 1 <

B 2 ' '/ ' 4%'' ' ')' - ' /,' C ' -%,' & .' ' ,' (3

// ˁ 4 - / ˁ . ,ˁ %+ 'ˁ 4) ˁ . !) ,ˁ (3ˁ .) , .) ˁ " 'ˁ ˁ ˁ
- ˁ '0 . ; ' + %)ˁ . ˁ - ˁ # . , .) ' ˁ - ˁ " - . /' ˁ - ˁ 1! - ˁ GPQGˁ
/%) , ' ˁ - ˁ 1 .) ' ˁ %) ,ˁ - ˁ 7% - . / &ˁ &/ *3 ˁ '/ ˁ) ,ˁ
- ˁ !)ˁ .ˁ 0! ˁ - ' / ˁ % ˁ - ˁ - % ,ˁ . ˁ - ˁ)% ! %/ˁ - ˁ 4.ˁ
) , 'ˁ5ˁ . ˁ% ' ˁ % ˁ % 'ˁ - ˁ %/' ˁ (. - ˁ4 - . ˁ % + ,ˁ % ˁ
' %/)*ˁ - ˁ & . 4)ˁ5ˁ %) ,ˁ 4 -ˁ - ˁ %' ' ' %)& ˁ .ˁ & ! ' -ˁ
- ˁ - &'ˁ %) ,ˁ % . 'ˁ 4 - .ˁ -% ,ˁ ' . / ,ˁ - ˁ & . !) 3ˁ .ˁ
- ˁ 1%$.) ˁ ˁ
C% ,ˁ - ˁ % + 'ˁ . ˁ %)& ˁ ( )ˁ % ˁ - ˁ & . + + %) , ˁ
-% ,ˁ - ˁ ( )ˁ) .ˁ)*/%) , ˁ %) ,ˁ) .ˁ / ˁ)ˁ 6! ' .)ˁ
.ˁ - ˁ)*/ ' -ˁ & . 4) ˁ V % 3ˁ 1 !% ˁ 4 . ! / ,ˁ , . ! (/ ' 'ˁ
-% ˁ & .) ') ,ˁ ! ˁ ' - ˁ *% , ,ˁ 1& . /%) ,ˁ %'ˁ - ˁ
' 00)* ' .) ˁ .ˁ %ˁ - * - ˁ % + (.)ˁ5ˁ - ˁ $:)& ˁ . ˁ
- ˁ0%' ˁ 3 % ˁ -% ,ˁ % ! * - ˁ - ˁ - ˁ ,%)* ˁ . ˁ . /) ˁ + 8
- . , ' ˁ %) ,ˁ ' - ˁ0 ,ˁ %ˁ ' ! ˁ ˁ %ˁ / .)* ˁ .% ,ˁ - ˁ
0% 3ˁ 4 - .ˁ 4 ˁ .)*ˁ - ˁ - ˁ ' & 'ˁ 4 . ! / ,ˁ (ˁ - ˁ
) , 'ˁ % ˁ %//ˁ) 'ˁ5ˁ - ˁ/ . 3%/ 3ˁ 4%'ˁ ' &! ,ˁ (3ˁ - ˁ
) & ' ' 3 ˁ C ˁ . 4)ˁ0 . / &3ˁ 4%'ˁ .ˁ4)ˁ - ˁ . 00 .)) 'ˁ - ˁ
) , 'ˁ . ˁ)*/%) , ˁ .ˁ 4 . ;ˁ .)ˁ - ˁ , '%00 .) ,ˁ - . 0 ' ˁ
%) ,ˁ .ˁ + % ; ˁ - ˁ % + (.)ˁ - ˁ)' ! +) ˁ . ˁ - ˁ . 4) ˁ
-%0'ˁ - ˁ 4%'ˁ) .ˁ .) ˁ)ˁ - ˁ 4 . / ,ˁ 4 - . +ˁ ' - ˁ + . ˁ
- % /3ˁ -% ,ˁ -%)ˁ - ˁ -%/ (. - ˁ5 (! ˁ '/ ˁ !) ,ˁ
4 -ˁ %ˁ * % ! /ˁ ! '%/ˁ . ˁ - 'ˁ0 . 0 . '%/' ˁ %) ,ˁ . ,ˁ %+ 'ˁ
4 - .ˁ % ,ˁ % ˁ 1 ˁ C 2 ˁ - ˁ ,%3ˁ % ˁ - 'ˁ , 0% ! ˁ
4%'ˁ % & .)% /3ˁ 4 /& . + ,ˁ)ˁ '0 ˁ . ˁ - ˁ . 00 . ' .)ˁ
. ˁ X) . $ ˁ - ˁ 4%'ˁ + 0 . 4 ,ˁ - 3ˁ - ˁ ' % 'ˁ .ˁ . ˁ - ˁ
- ˁ ˁ $ & ' ˁ . ˁ - ˁ / * .) ˁ = -ˁ - 'ˁ & .) , .)ˁ
%/ .) ˁ ' - ˁ0 . ' ' ,ˁ - ˁ % ,) ' 'ˁ .ˁ !)ˁ .ˁ 1& . /%) ,
. ,ˁ %+ 'ˁ ,ˁ) & ! %//3ˁ .ˁ *%)ˁ - ˁ . ˁ .ˁ - ˁ
& ,ˁ . ˁ - ˁ 7 .)* *% .) ˁ %) ,ˁ - 'ˁ ' ' ˁ)ˁ !)ˁ
+ 0 ,ˁ - +ˁ4 -ˁ0 . ! ' ˁ . 'ˁ . ˁ + .) 3 ˁ ( ) & ' ˁ %) ,ˁ
&% ,)%/'ˁ -% ' ˁ 4 -ˁ 6!%/ˁ !) ' ! && ' ' ˁ ! ˁ - ˁ , 8
)& 'ˁ , ,ˁ) . ˁ % &ˁ - ˁ + 'ˁ .)ˁ 4 - &-ˁ - 3ˁ0% ,ˁ5 . ˁ
%/ - . ! * -ˁ - ˁ 4%'ˁ ' .ˁ % ˁ ! ˁ .ˁ / 2%(-ˁ %'ˁ .ˁ ! * ˁ -

VPS 2 " 3 G ! 4* ! -

& " . % 3 - % 3 . ,) (! * - - 4%') . 0 0% ,
GPQG .) ' ' ! 0 .) 5 %) ,) -% .) &.) & ' ' .) ' - %,
!) - ' . 4) %) , - ' 0% 3<' 4 %;) ' ' - (. 3 ;) * .
%) & 4%' %(. ! . (& . 4) , % - + ' ' 1- 0 . 8
0 . ' , . ' % / + + , % /3 % - & + .) 3 5 %) , ' .
- % /3 ' - ' + , . - . 4 - ' / I .) - (. - -%
' - . , . + %; - + *) . 1&. /%) , M // -
!)
. $ . . + % 3 1 ! % - %(%) , .) +) . -
0) ' .) ' . - 7 . 4) .) */%) , %) , . - ' %/ .)
/ 2%(- -% ,) &. !) , - &. ' %) , 0 / . -
1&. ' - 4% 5 3) . , % + ' 4 - . . %// - 1&. '
4%' / %' &% / ' ' . - ' . (/ *% .) ' ') ! , < . 4 .
- % / %) * - ' ' ' .) - 0 .) .) 4 - & - ' -
4% ' + . ' ' ') ' 5 %) , . %/) /%) * ! %* . 4 - & -
- - ' % .) . $0 ' ' .) &. ! / ,) . . (' & ! - + %) 8
) * - 0% 4 - & - - %) , - ' &. !) 3 +) 4 0 0% ,
. 0/%3
- !) . 1&. ' -%, &/% + , % 0 ') * - .
/ 2%(-<' - .) 5 - 7 . + + ' ' .) ' % - -%,
' *) , - . ' 0) ' .) ') -) % + 5 %) , - 1&. '
- + ' / ' 4 . %// +)) - 45 . / , - /%' 4 - .
' - . ! / , -% &. !)) %) & , -) %,) * -) *%* 8
+) ' ' ! - - !) * 3 0 , 4%' . . ' .) * . -
- .) . !

. , %+ ? . ! RZN 4 . 3 . !) * %) , $& //) !) ' < . ,
/* - % + ' 4 . . / 2%(- ? 4 - . ' ' $ 4 //) . 0 +
' !&& ' ' .) %, %) &. 3 . ! */. 3 (3 4% %) , (/. . , ' - , ,) *
. ! . ! * - . / . %& - . - D - . 3 . ! (. -
' *) . %) . + 4 -% . . - &.) % 3 % & .) , . -
0 . & , 4 ' - . # . , - !) + 3 1 . *) -%,
) %;)) -%) , . 0) ,) ' ') . &/% + /
. 3 . ! %9 ' 3<' %/ + -) 3 . ! ' - . ! / , -% ( )

%),ˁ&.))! ,ˁ),'ˁ ! ˁ')&ˁ.)ˁ- ˁ0% ˁ'.+ -)*ˁ ˁ ˁ
-% -ˁ( )ˁ -.!*-ˁ.ˁ ˁ ˁ %ˁ -%ˁ !)/ ''ˁ -%ˁ ..ˁ 'ˁ GPQGˁ
+. ,ˁ ˁ'-%//ˁ ˁ(,ˁ!);),) ''ˁ .!ˁ %9 '3ˁ
&%)).ˁ3 /,ˁ%),ˁ'-ˁ+%3ˁ.)ˁ -ˁ.- ˁ0% ˁ -);ˁ ˁ
-% ,ˁ( )*ˁ'.ˁ) *-ˁ.ˁ -ˁ (/..,ˁ.ˁ)*/%),ˁ'.ˁ .ˁ(ˁ
+%,ˁ%ˁ' %)* ˁ .+ˁ ˁ 'ˁ - ˁ%)3ˁ+ ,4%3ˁ0.'' (/ˁL
ˁ-% ˁ -.!*-ˁ/.)*ˁ.ˁ ˁ(!ˁ) ˁ,! 'ˁ'0 %;ˁ.ˁ
=-%ˁ ˁ3.!ˁ %9 '3‹'ˁ / k,,ˁ +%)ˁ!) .!&- ,ˁ%'ˁ
4 //ˁ.ˁ3.! ' /ˁ%'ˁ .ˁ -ˁ ''!ˁ.ˁ3.!ˁ(.,3ˁLˁ)&.)8
))ˁ4 I ˁ.ˁ0. ,ˁ -%ˁ .ˁ -ˁ !)ˁ+3ˁ1. ˁ
*!ˁ- ˁ 4)ˁ 0/%&ˁ4%'ˁ ' ,ˁ)ˁ -ˁ'!&& ''.)ˁ .ˁ
-ˁ .4)ˁ.ˁ)*/%), 4-&-ˁ3.!ˁ %9 '3ˁ4 //ˁ0% ,.)ˁ
+ˁ ˁ ˁ %;ˁ.ˁ(ˁ) $ˁ(3ˁ -ˁ/%4ˁ.ˁ%//ˁ)% .)'ˁ%'ˁ'-ˁ
-%ˁ'ˁ) $ˁ)ˁ/%4 !/ˁ, '&)ˁ.ˁ -ˁ *-ˁ/)ˁ.ˁX)*ˁ
C)3ˁ -ˁ1) -5ˁ%),ˁ)ˁ -ˁ+ %) +ˁ -ˁ'/ˁ.ˁ(ˁ
!) ,ˁ)ˁ0 0 !%/ˁ),'C0ˁL‹

?ˁ ˁ4 //ˁ%&;).4/ ,*ˁ3.!ˁ0 ')ˁ *-'‹ % 3ˁ1 !%ˁ
- !%//3ˁ'%,ˁ .ˁ /2%(-ˁ?ˁ4-)ˁ3.!ˁ4 //ˁ%&;).4/ ,*ˁ
+ˁ3.!ˁ'!&& ''.ˁ%),ˁ).ˁ //ˁ -)%),ˁ)ˁ -'ˁ/%)8
*!%*ˁ ˁ4%'ˁ0/%)ˁ -%ˁ%//ˁ0% 'ˁ)ˁ1&./%), %3ˁ
.ˁ).ˁ %3 4 ˁ0 0% ,ˁ.ˁ'!00.ˁ-
ˁ ˁ(ˁ%';,ˁ4-3ˁ /2%(-ˁ'-.!/,ˁ-% ˁ+%,ˁ%ˁ, ˁB%)* 'ˁ.ˁ
&!/3ˁ+ˁ&.)'))*ˁ -ˁ%)'4 ˁ4%'ˁ(!ˁ ..ˁ %,3ˁ -ˁd `*)!.!ˁ
?ˁ)&.)))&ˁ‹.ˁ4-&-ˁ .,ˁ %+ 'ˁ'0.; ˁ4.!/,ˁ)ˁ%//ˁ
/; /-..,ˁ-% ˁ( )ˁ- ˁ++ ,% ˁ%''%'')% .) $0.'& /2%(-
"- %,3ˁ ˁ-%,ˁ( )ˁ .!),ˁ) & ''%3ˁ .ˁ'! .+,ˁ- ˁ
4 -ˁ0 &%! .)'ˁ%*%)''0.'.)ˁ C.ˁ%)ˁ!)%' ,ˁ,'-ˁ
+ *-ˁ(ˁ(.!*-ˁ .ˁ- ˁ %(/5ˁ).ˁ%ˁ */. ˁ.ˁ%ˁ-%),

ˁ .,ˁ %+ 'ˁ 1 !%ˁ .ˁ !)ˁ %+ 'ˁ4%'ˁ%ˁ1ˁB2 ˁ ˁ+%3ˁ
/2%(-ˁ"!*!''Q8 $ $ˁ& ˁ (ˁ%;)ˁ.ˁ 0 ')ˁ-ˁ /)*'ˁ.ˁ
2-4#ˁ2 9%ˁ -'/ ˁ4%'4)ˁ -ˁ+.'ˁ+., % ˁ+ +('ˁ.ˁ-ˁ
(. ˁ % 3‹'ˁ !)ˁ .ˁ1&./%),ˁ 1&.&-ˁ '% '
-.!*-ˁ' %/ˁ+.) -'ˁ% ˁ .,

5 ; &- + *- %OO .%&- - O '.) 4- &- -%,) . ( )
GPQG '& !) 2 , %) , '- 4%' , . ' , 4 ;/3 4 - '!OO. ' ,
!) %) , . '@) 'O . O &%! y.) - ' & %,-) '
. %)& . - %O%&3 %) , - !) . 1&. ' - /,
O/%& ') - .3%/ -.!' -./, %) , %), ,) - .3%/
- ,&-%+- = - - O 2 . - '!&& ''.) .)&
'&! , - 7% -./&' 4.!/, -% +%, -%' 4 - - -
.OO. !) 3 / ' -2%- - '-.!/, +% 3 %) , ' .3
- -.O '

. O +O. /3 -%) - . - .*+. .)
4%').4)' !& , . , +%) , % &% .) .. -
% 3) - '&.), .) %) , - '%/.) &.!/, /2%(-
/..; . 4% , 4 -.!) ')* . % 3 1 !% ‹' !)
" '(./,/3 % 3 1 !% !' , = - / - * .!) , 4%'
'-%;)* %(.! - '- -%, +%, O $ ' . , /%9@
% 3' !% 1 &!).4 . - '!(9 & '‹ '!OO. '- 4%' %(/ .
Z %)'4 './! /3 -% '- &.!/,). %&) '!&- % +%
+3 II 4 -.! - &.)') 5 %) , - .*+. .) 4-. !), ' .},
(. - - %) , - O.' .) . - 3 / +O/. ,
/2%(- . /.'). + %) , 'O%). +.) 3) &.8
)* - % %&-+) . - . +)* . , ') 1&. 8
/%) , /.!' '&- + ' 4 .) .. . % +% %*
(4) - !) . 1&. ' %) , B.) 7% /.' . 10%)
-)*/ '- 7% -./&' 4 /.)*)* . , !%, %
-%, ! * , !O.) # %) // %' - .) ! + ,3 NG
%// /'O ? .! 9 %/.!'3 ‹ 4 . - .*+. .) ? +!'
(&%' !O.) 10%) "!' % %) , - !) . 1&. /%) ,
- / - - ,%)* %) ,).4- /' %) -
(' O% 3) 1&. /%) , %) ,). O)&). ' % &%)
,. 3. -% + 1&. /%) , (% 3.! , . .) .-

) ! ' .+ - !)‹' O '.) % &- GPQG) 7 &/‹' -%),
!" 1)*:% ". ./ Ÿ I
1B !%, % . # %) // "!*!' S & . 9*!$*"

%ˢ % !ˢ ˢ 4 5* / % ˢ ˢ

%003ˢ)*/%) , ˢ ˢ 'ˢ - ˢ + . ' ˢ -%003ˢ ' % ˢ)ˢ (ˢ
- ') , . + ‹ ˢ GPQG

/ 2%(-ˢ !) . !)% /3ˢ 4%'ˢ ' Hˢ ' ! **/)*ˢ)ˢ , ˢ
!%&- %‹'ˢ (,) ' ˢ " 'ˢ /% ˢ %'ˢ - ˢ GP -ˢ . ˢ ! /3 ˢ 7 & /ˢ
, 0/. ,ˢ - ˢ)& %')* ˢ & , ˢ 4 -ˢ - ˢ . ˢ - ˢ 10%) '-ˢ
%+ (%' '%, . ˢ - ˢ 4 ˢ ' & 'ˢ (4)ˢ - +ˢ 4 - &-ˢ
- ˢ &. ! /,ˢ) . ˢ 0) % 5ˢ?.)/3ˢ - ˢ ;) 4ˢ -% ˢ , ˢ ! %, %ˢ
? ' + ,ˢ .ˢ ' ;ˢ (3ˢ %//ˢ + %) ' @ˢ . ˢ %) ,ˢ &. ˢ .ˢ
+ - ˢ - ˢ +% %* ‹ %) ,ˢ ?ˢ .ˢ 0 .&+‹ ˢ - ˢ . ,ˢ .(ˢ
.ˢ -% ˢ /ˢ - . ! *- 'ˢ . ˢ - + ' / ‹ % 'ˢ 4 ˢ '.ˢ
?ˢ0 /. ! ' ‹ -% ˢ - ˢ '&% & /3ˢ ,% ,ˢ .ˢ 4 ˢ %(. ! ˢ - +
?ˢC %003ˢ - 3 ‹ - ˢ $&/% + , ˢ ?ˢ -% ˢ / ˢ %@ *ˢ *4 ˢ NA*$'ˢ

" ˢ - 'ˢ + ˢ ! .0 ˢ (/ , ˢ / 2%(-ˢ - .0 8
/ ' '/3ˢ %(%) , .) ,ˢ .ˢ %ˢ 0%' ' .)ˢ 4 - &-ˢ 4%'ˢ , %**)*ˢ
- ˢ .ˢ , '* %& ˢ - ˢ C ! * !) . ˢ / %, 'ˢ -%,ˢ & %' ,ˢ
.ˢ ' ˢ - ˢ - .0 'ˢ .)ˢ - 5ˢ %) ,ˢ % 3ˢ 1 ! % ˢ %) 8
& 0% ,ˢ) . -)*ˢ (! ˢ %ˢ '0/) , ,ˢ %) ,ˢ '0 , 3ˢ ! +0- O
.ˢ - ˢ % ,ˢ , +%) , 'ˢ . ˢ - . * + . .)ˢ . ˢ - ˢ
% &% .) ˢ '- ˢ 0/ ,ˢ % ˢ /%' ˢ -% ˢ '- ˢ 4 . ! /,ˢ ') ,ˢ
ˢ ,‹ 3' /ˢ .ˢ .) , .)ˢ 4 -ˢ %ˢ '% ' %& . 3ˢ %) '4 ˢ
‹ 3' /ˢ4) ˢ (! ˢ - ˢ 7% ,ˢ4 -ˢ - + ˢ) ' %,ˢ . ˢ '% '8
%& .) ˢ %ˢ 6 ! ' ˢ + /3ˢ -% ˢ - ˢ !)ˢ . ˢ 1& . ' ˢ .)ˢ
- ˢ 4 %3ˢ .ˢ ,) (! *- ˢ + *- ˢ (ˢ %//. 4 ,ˢ .ˢ 0%' 'ˢ - ! ! *-ˢ
)*/%) , ˢ / 2%(-ˢ 4%'ˢ) . ˢ 3 ˢ) /3ˢ) % ! % ,
. ˢ-% ˢ %//. 4 ,ˢ %ˢ 7% - . / &ˢ 0)& ' ' ˢ %ˢ %/ˢ &/% +%) ˢ . ˢ
- ˢ & . 4) ˢ 4 - .ˢ)ˢ , %)& ˢ . ˢ 0 . + ' 'ˢ 4%'ˢ . (')% /9

/ - . * + . .)ˢ .ˢ7 & / ˢ %3ˢ GPQG ˢ . / ,ˢ + ˢ -% ˢ - ˢ * . . ,ˢ .0) .)ˢ & .)8
: ' . &ˢ & ˢ Y & ,ˢ . ˢ- ˢ %9 ' 3ˢ . ˢ- ˢ / * .) ˢ
Bˢ 7 & /ˢ .ˢ - . * + . .) ˢ ! /3ˢ 5P ˢ ! ˢ%) ,ˢ4 ' , . + ˢ , . -ˢ + ! &-ˢ , &%35ˢ
: ' . &ˢ & %) ,ˢ -% ˢ - ˢ* % ˢ* . . ,ˢ, . .)ˢ (.) ˢ
O?ˢ 3ˢ - ˢ)& ˢ . ˢ7 .) , ˢ%) ,ˢ - ˢ - ˢ% . + 'ˢ, . -ˢ+ % //. ! '/3ˢ !) ˢ
, + %/ˢ %) ,ˢ - 3ˢ . - 'ˢ . ˢ 0 ! % .)ˢ - ˢ &%! ' 'ˢ 3 . !ˢ &%)ˢ * ! ' ' ‹ Q
/ kˢ ! ˢ%) ,ˢ / %))* ˢ ˢ -% -ˢ ( ) 9 !ˢ ˢ %$ 4.ˢ ; C ! %ˢ SV & ˢ= / -
" ˢ " ˢ

+%) %))* - 0)' .)' .0%'' - -!), ,) , '
- .!*-% 0.0!/% .) - +.'). . .!'/3 .)%) ')
- %/+ %),4 - +%)3 . 4-.+ - !) . 1&. '
4%' %/ %,3) &.++!) &% .) 4.!/, -% ( )%) %&
. 0./ &%/ '!&, B< 3' / 0. '' ,) % 3 1 !% <'
)%+ - ! +.' &. , %/ 3%),* . . , 4 //5 -! - ')*/
,)& . *. . , 4 // 4- &- / 2%(- &.!/, & 4%'
/2%(- 4 -- /, 1- 0/ , -% 4-) - % 3 4%' % ,
%H+ %3 '-& 4.!/, & - ' ' 4 - 0/ %'! 5 './.)* %' -
% &% .) 4%' !' , '+. . - 4. , ' &.!/,). (%;)
)Z), &$&-%)*& . %), &.!/, '&% & /3 ((/ , . (
')&

B< 3' / - +' / 4%' (! -%/ % - !/ . - ' +0/.3 5
- %//.4 , -)*-'- 7.!)& / .' -.4 9!' - &.)8
' , , - '!'0&.)' " / . - !) . 1&. '
. % /%), //) . - -%),') 4- &- '-) ,]
- + . !),. - ' 4. ; %), (%; - %// %)& 4 -
)*/%), 4- &- - ?-%, ( ) - &-) ' !+))
. +)* - 0.' .) 4- &- - 1&. ' 4 0 0% ,
. %''!+ * %, !%//3 . & , ' / .) / 2%(-<' +), 5
%), (. -)&- %+(%''%, . / .), .) '-
- ' / . 7 & /) -)%+ *% - ' % ' % ,)8
(! *- . !), ' %), - .0) .) . - &.), !&

1- -%, , %/ .0)/3 4 - - + '- '% , %' %//
- 4. /, ;) 4 5 '- -%, '% , -)l , .+ %),
,), , - -* .) 5 4- / '- -%, %'; , .
). -)* . - ' / %), -%, + , ,/ , 4 -). -)*
- % 3 4%' % 4) '' . - , ') ' ,) '' 5 %),
- !) . 1&. ' -%, 0 .+ ' , -% '-.!/, (
% ,

?/ - / '' < '- &.))! , ?-.4 -%00) - 4
;).4). 3.+l '. *) -). ;).4)*) - '

0% ' / ' /& 3' . ' /' ' ,%)* .!'/3' ' ,!& ,' (f' ' '
/ ' '&.!)&/ ( )*' . '/% '%' '!), 3' + '' 6! ,' GPQG'
(3' !' '%&&. ,)*' .'('(.),' +%))*' 4 -' !' ' ' *) ,'
4 - ' - ' .4)' -%), '%) ,' ' %/ ,'4 -' - '# %' 1 %/' . '
- ' %/+ '%),'%//.4 ,'(3'3.!' ( )*' - ' ' % '' . ' - ' '. '
'%+ ' .' % 3' - ' '% ,' % 3' +%/& -' '!&-' , /% . 3' .' - ' '
%)'4 '' - .'%'' 4-%'4 ' '-%//' 9!,* ' - . '4 '0 ' '%W'
& ' -%' ' '' + ' .' 6! ' . '3.!' C '%)'4 '
, 0), -'%'' ' '-.!/,' ' +' (3' - ' 4. ,' ' !0.)' 3.! '
.0) .)5' %),' 4 ' &%)). ' (! ' 0/%)/3' / ' 3.!' %//' !), 8
' %),' -%' - '' +%)) ' . '%)'4 ' 4 -.! ' '.+ ' +. '
! '&%)). '/.)*' &.)) ' !' ' = ' -% ' + %)'4 //' .'
.! ' ' ' ' 3.! ' !)'9 %), ' -%)*' 0 .+ ' ,' .' ; 0'
*..,' 0 %&' 4 -' - ' %),' 3.!' - ' '!(9 & '' 4 ' -% '
- - .' .(' ,' '%),' '-%//' (' '. 3' ' - ' '- ' . '
3.!' '-%//' * ' !''&.) % 3'&%!' ')'%' +% ' '.'0 . 8
%(/ ' .' (. -' - ' %/+' '4 ' -) ;' ' ' %)* ' -%' 3.! '
!)' -% -').'('%, & ' = ' - . ' 6! '3.!'
%//' ( )*' - ' ' % '' . ' -%' %/+' .' &.)' , ' - ''
, 0/3'%),' +%; ' !''%)'4 '4- .'4 ' +%3' ! ' 5' %),'
'3.!' -);' ' + ' -%' 3.! ' !)' '-%//' / % ' - '
0 %&' +0 & ' (3' (%;)*' . ' - ' './ +)' 0 .+ ' 'Y
&.) % 3' .' - ' . , ' . '%H' 0)& ' '4 ' '-%//' (' 4 //'
&.)) ' .'%&& 0' 3.! ' %)'4 5' %),' '-%//' ('%''&% / ''
.' ' ' - '0 %&' ; 0'%'' 3 ' '-%//' * ' !''&%!' 5' %),'4 '<
,.!('). '(3' - '* %&' . '#.,' -%'4-.'. ' . '3.!'
'-%//')&-) ' - .' '-%//' '..) '' 0) <

" ' - ''%,+.) .) %'')% ! %/'%'' I4%'' +0 !,)'
.' - ' 1&. '' /2%(-' , '+ '' ,' ,< 3' /' (,,)*'
Y- +' !)' %),' //' - '' + ' ' '' .' &.+ ' .')*/%),

f - ' !)<'' %9 ' 3' .' - ' ' % '' . '1&. /%),' !/3' 8 $ $ '& '
>)' 7 & /<'' -%),:

' ' 4 -)' - '0 . + ' ' -%,' ( )' !/ // , '%) ,') ,'%//' - . '0 8
GPQG %/ 3'%) ,' %'' ' %)& ' - ' //' -% ' 4%'' , .) ' 4 -'
G :. %//' * ' . ' - ' ' +)*' , '&. ! '3 ' - ' , ! 3' .'
- ' / ' %) ,' .' - ' %/+ ' &. +0 // ,' - ' .' ! ' ' - '
!)' . '1&. '< 6! '

% 3' 1 !% ' 4%'' ,) /3' !)0 0% ,' . ' - '
%) '4 '5' '- ' -%,' %) & 0% ,' %' ' + *%/' 0 .* ''
- . ! *-' - ') . -)' &. !) '' 1- ' 4%'' + . ,'
.') ,' '- '4%'') . ' .' ' ' - + ' '% ' !) , ' &.) , .) ''
4 - &-' 4 . ! / ,' -% ' !) ,' - ' ! + 0 -') .' %' , % '
1- ' 4 %00 ,' - ' , '%00.) +) ')' %' ') +) %/'
+ ' 5' '- ' 0 ') ,' - ' / ' %'' %' -% +/ '' 4 , . 4 '
?' +0 %&- ,' . '- '0%''%* ' %) ,' (. -' '- '%) ,' - ' !) '
+ . - ' %''% / ,' - . * + . .)' 4 -' %//' - ' ' . ! & '' . '
+)) ')*) ! 3 ' - ' % + (%''%, . ' &. / , /3' %, - ,' .'
- '' &. + + '' .)5' .' 0%'' .)% ' 0 .%&- '' - ' -%,' (! '
.) ' %) '4 ?' % 3' - ' % 3' %) ,' % ' /) * - ' 4 -)'
-% ,' 0 '' , ' - ' . / ,' 7% -) ' , ' , & ' -% ' ? - '
) ') & ' , %-) *' . ' - ' !)' . ' 1&. '' 4%'' . .' 0/%)'
%) ,'0%/0%(/ ' %) ,' - '' + ' '' &. ! / , ') . ' ' ! ' %' + % '
' .' , %) * . ! '' .' - ' / ' %) ,' - ' ' % ' .'0%'' !) 0 . , ,'
. <

' 4%'') . 4' !) & %)' 4 - - ' % 3' 1 !% ' + * - '
% + 0 ' - '0%''%* ' . ' - ' 7 - %)) /' - '% ! , ' 4 - &-'
'- ' -%,' &- . ')' .' %'' ! + ' 4%'' %)' %& ' . ' 4% '%*%) ' '
/ 2%(-'5' %) ,' .' ' 2 ' - ' %) ,' &% 3' - ' 0 ' .) ' .'
.) , .) ' 4 . ! / ,' -% ' ( )' &.) ' ') ' 4 -' - ' ' & ' ') 8
0 % .)' . - '/%4' . ')% .) ' ' - ') * - ' -' 7 . ! ') .'
, . ! (' - . 0 ,' -% ' - ' % '%/.) ' + * - ' , %)' - ' !)'
. ' 1&. '')' %) & ' ;' %) ,' % 3' - ' / ' . / ,' - . * + . 8
.)' -% ' -%,' - '% %) * +) '' ( )' / '' % '%, %) & ,'
/ 2%(-<'' !) ;) ,) '' + * - ' -% ') , ! & ,' - ' .'0 .'

0.) ' - ' 9.!) 3' = -' - ' , 0 &%)*' 0% -.'' . '&)" '
4-&-' '-' 4%'' '.' %&&.+0/ '- ,'%' + ' '' ' '- ' '% ,' -%' GPQG'
' '-' 4%'' ,)' (3' .!/' 4 % - ') .'%)')*/ '-' 0. ' <
- ' ' ' ' 4.!/,' -% ' - ')' - ' -%),'' .' '%& &' - '
' '-' 4%'' -% , - % ,').!*-' .' , ' ' ' ' + *-'
-'(' .' - ' .' , ' /%)' .'/

' * %& !/' ' &-% +)*') '/.')*'%)' .00. 8
!) 3' .' 4)))*'%)')*/ '-+%)<'' - % ' '- ' +(%& ,'
- ' %+(%''%,. '%' - '/%' ' 0%)*' .+' - +' %' "((8
// '%),'%'; ,' - +'%*%)' ' - ' 4%'').' 4%3' (3' 4-&-'
'-' &.!/,'*%)' - ' ' ' <''&.) ,)&

)&' +. ' - ' -% , - % ,' - .*+. .)' ++. %(/'
%'' /) ' 0/ ,'?' % 3<?

-!'' - 3'0% ,' H)%(/' .' %; ' - ')*/ '-' .! '
- '(% ' 4.+%)' -%,' './ ,' .' '%/' , &' .' -'
!)))*' %//' ';''%),' (-)*' -%' 4 -' - ' '&. ' . '
- '. ' - ' !)&/ ''%),' . ',<" + // ' - ' - ' . ' - ' .) '
+.)& '' C2%(-' 4.!/,'). ',% ' .I' + ,,/' 4 -' -

1- ' 4%''*.)*'&.'' - ' 4-%' ' + *- *.)*' .)' %)'
%),' 4-&-' &%)). ').4' (' ' 0% % ,')' + +(%)&'
.+' '' +),.!''),'5' %),' % 3' 1 !% <'')%+ ' 4 //'
) ' (' '0.;)' . ')' - ' . 3' -.4 ' .0) .)'' +%3'
' % 3' .)' - ' '0 &%/' , %/'' . ' - ' / ' 4 -.!''%,'%),'
0 . .!),' +. .)

1- ' 4%''). ' 3 ')))' 3 % '' ./,5' (! ' +),'%),'
-.,3' -%,' +% ! ,' %+ ,'' - ' '&) '')' 4-&-' '-' -%,'
0%'' ,' - ' * /-..,' # %& !/' %/ ; ')' 0 '.)' %),')'
) // & ' '- ' 0.'' '' ,' -%' 0 &!/%' (%! 3')' 4-&-' - '
. +' ''/.'')' - ' $0 '' .)'%),' 4-&-' 3'0%) '
- . ' -%'' 0 ') ,' ,) /3

% /3' 0 -%0'' -%'' %)3' 4.+%)' &.+( ) ,')' - ' /' %3'
1.' +%)3'). & %(/' 6!%/ '' %'' % 3' 1 !% 5' 4 -

- .*+. .)' .' /2%(-' "!*!' ## '& .' 1' '

GPQG

' ' +)) ') ' *- ') .' +) ' %) ,' -) * ' ' %) ,' - ! + %) ' / '
'- ' -%,' &!/ % ,' - ' / ' .' -% ' - *- ' 0 & .) ')'
4 - &-' %&&. + 0/ '- +) '' 4 ') .' /.) * ' %,) . ! ''
.)%+) '' - ! ' 4 ' 4 . ! *- ') .' - ' . *%) &' &.) ' !8
.) ' - . ! *-'/!$! . ! '')' - ' . ,)% 3' -%('' '- ' &. !/,'
'-% ')' - ' -% ,' /,'/ ' . ' - ' - !) ' + %)' . ' - ' './, '
4 -' * %& !/' &- !/) ''5' '- ' -%,' *. ! ') *3 ' 8
)%& 3' . ' 0! 0. ' ' 4 -' 0 & ' %) ,') % /) *' ' / '
0. '' '' .)'5' %) , ' %'' - ' .) '), '0) '%(/ ' . !) ,% .)' . '
- ' & ' ! ' ' . ' %//' . - ' 6!%/ '' '- ' -%,'), . + 8
%(/ ' &. ! %* ' 1- ' 4%) ,') .) ' - ' . ' - ' %&!/ ''
) & ''% 3' .' &.)& ' %' * % ' 0! 0. ' ' . ' . ' - ' %(/ ''
) & ''% 3' .' $ &! ' ' $& 0 ' 0 -%0'' .)/3' - '' -% '
4 - / ' '- ' +%, ' 0./ &'' - ' *%+ ' . ' - ' / ' ' 4%'' %'
*%+ ' .)/3' -. ! *-' 0/%3 ,' . ' %' - *-' ' %; 5')' - , 0 '
%) ,') .(/ ' + . .) '' '- ' -%,') - ' '-% ') . ''3 + 0% -3
C '/%3' - ' %/' ,)& ' . ' &-% %& ' (4)' - '
!)' . '1&. ''%) ,' - ' * % ' %/ '%) ,' - '4%'' - '' & '
. ' - ' ,)& ' . ' - ' . !) '')') // & !%/' * ''
% 3' 1 !% ' 4%'' % ' / %' ' / 2%(-<'' 6!%/5' %) ,' ")) '
./ 3)<'' ,%!*- ' %'' '- ' '% ,' - ' / ' 4%'' ?') .'%) * /<
! ' / 2%(-' &. !/,' /' / ; ' %' + %)' %)' + ' '-') ''
)' %' * % ' &%! ' '5' % 3' 1 !% ' 4%'' ' - ' . +' &) '
. ' - .0 ' % ' . ') ' '5' '- ' - . ! *- ' . ') . -) * ' &% ,'
. ') . -) * ' $& 0 ' %'' /) ; ,' 4 -' - ' * % &% .)' . '
'. + ' %+ (.) ' '. + ' , ' ' '. + ' - ! + . ! ' . ' - ' . 4)'5'
%) ,' - ! '' / 2%(-' 4%'' %(/ ' .' . &. + ' + 0 % .) ''
(. ' 4 - &-' % 3' //

'% ' - ' 0 ') ' & ' '')' - ' + . %/' (%/%)& ' 4%''
)' % . ! ' . ' - ' 1&. '-' !) ' = - / ' - ' ' ' ' . '
)*/%) ,' 4%'' /) *' 4 -' %)' % & .) ' . ' 4 - &-' ../ '-'
'' ..'/ *- ' %)' 0 - ' % 3' 1 !% ' 4 -)' '&% & /3' + . '
-%)' %' * / ' 4%'' %(. ! ' .' - . 4' - ' / '%/.) ') .' - ' + ,''
. ' - ' + .' ' ! (!/) ' 0 .0/ ')' ! .0 ' '-' + * ,

. ! ˢ . ˢ . / ! .) ˢ %) , ˢ / .) *ˢ) ˢ - ˢ 3ˢ % ˢ . ˢ & / ˢ ˢ (ˢ
2% .) 5ˢ ' - ˢ 4 % 'ˢ * .) *ˢ % + .) *ˢ - + ˢ . ˢ ! ' ˢ - ˢ & - % + 'ˢ GPQG
% 'ˢ %ˢ ' 0 / /ˢ . ˢ 4) ˢ - + ˢ - % & ; ˢ . ˢ - ˢ 7% - . / &ˢ 7 - ! & - ˢ . ˢ " ! * ! '
4 % ˢ - ˢ ('ˢ . ˢ %ˢ & .) ' 0 % & 3ˢ . + ˢ - ˢ ;) 3 'ˢ . ˢ - ˢ
%) , < 'ˢ) , ˢ 0 0% , ˢ . ˢ 4 ˢ . ˢ & .) . /ˢ - ' / ˢ . ˢ - , ˢ
/ ˢ 0 ! 0 . ' ˢ / /ˢ - ˢ + . +) ˢ & % + ˢ . ˢ ' ; ; 3 ˢ 4 - ˢ %ˢ
0 ! < 0 . ' ˢ $, ˢ % 'ˢ - ˢ ' % 'ˢ . ˢ % + 0 / ˢ , . 4) ˢ - ˢ . + % 8
.) ˢ %) , ˢ . ˢ ' % ˢ - ' / ˢ % ˢ / % ' ˢ .) ˢ / 2% (- < 'ˢ - .)

?ˢ = - % ˢ 0 . / & 3 < ' % , ˢ %) , . / 0 - ˢ . ˢ - ˢ ?ˢ 'ˢ) ˢ % / /ˢ - ˢ
& - ˢ %) , ˢ (' 0 % & ' , ˢ - % , 'ˢ) ˢ %) & ˢ 4 - % ˢ & % ˢ
% / ' - . . , ˢ . ˢ , & ˢ 'ˢ) ˢ % / /ˢ / ˢ ' ! (/ ˢ (%) 'ˢ . ˢ 1 & . / %) , ˢ
'ˢ - ˢ ' - ˢ) ˢ - 'ˢ 4 . + %) < 'ˢ + + . 3 ˢ . ˢ ' - ˢ & %) ˢ ˢ
ˢ 4 - ˢ %ˢ 4 ˢ) * <

1 ! & - ˢ 4 % 'ˢ % 3ˢ 1 ! % ˢ 4 -) ˢ .) ˢ - ˢ GW - ˢ . ˢ " ! * ! ' ˢ
' - ˢ + (% ; , ˢ . ˢ 1 & . / %) , ˢ - ˢ 7% ,) % / 'ˢ . ˢ # ! ' ˢ %) , ˢ
. %) ˢ %) , , ˢ - ˢ . ˢ 7% / % 'ˢ - ˢ . - ˢ !) & / 'ˢ
, < / (. ! ˢ , < " ! + % / ˢ %) , ˢ - ˢ # %) , ˢ . ˢ + (% ; , ˢ
4 - ˢ - ˢ . ˢ ' ˢ - ˢ ' % ˢ . ˢ ,) (! * - 5ˢ %) , ˢ 4 - ˢ X - % C . ˢ % 3 ˢ ˢ
/ % 4 4 %ˢ * ! $ % G . ˢ ') +) % /ˢ ' 'ˢ %) , ˢ %ˢ 0 % ' ' .) % ˢ . ˢ 1 & . ˢ
7 - % / % ˢ ' * -) *ˢ % ˢ - ˢ ˢ) ˢ + / . , . ! 'ˢ + ! ' & ˢ ' - ˢ
' % / , ˢ % 4 % 3ˢ . ˢ - ˢ ' ! + + ˢ ' % '
- ˢ) * / ' - ˢ / ˢ 4 % 'ˢ .) ˢ - ˢ % & ; ˢ ') ˢ . ! ˢ) . + 8
) % / / 3ˢ . ˢ ' ! 0 0 ' 'ˢ 0 % & 3 ˢ 3 ˢ 4 - ˢ , ! (. ! 'ˢ . , ' ˢ / ; ˢ
- . ' ˢ 4 - ˢ 4 - & - ˢ =) ˢ - % , ˢ (. ˢ ' % / , ˢ . ˢ - ˢ
. - ˢ - ˢ 4 % 'ˢ) . ˢ & . + + %) , ˢ . ˢ % ' ˢ - ˢ 3 ˢ - ˢ
= % 'ˢ - ˢ - . ! * - ˢ - % ˢ ?ˢ ' - ˢ + * - ˢ (ˢ + ˢ 4 - % / %) , ˢ
ˢ - ˢ % , + % /ˢ - % , ˢ ') ˢ - ˢ ' - 0ˢ 4 - ˢ 'ˢ * - ˢ . ˢ
- ˢ (. . + ˢ . ˢ - ˢ D . - ˢ 1 % ˢ ?ˢ ( ) *ˢ , .) ˢ !) ;) . 4) <ˢ
/ 2% (- ˢ %) , ˢ 0 - % 0 'ˢ 7% -) ˢ , ˢ , & ˢ % 'ˢ 4 / /
?ˢ 4 . ! / , ˢ - % ˢ . !) , ˢ ˢ % 4% , 'ˢ 4 / /ˢ , .) <
1 & . / %) , ˢ + %) 4 - / ˢ $ 0 & , ˢ - ˢ & . +) *ˢ 4 - ˢ +) * / ,

%/% + &! .' 3 %) , $!/% .) % /%) , ' +'
') . 4 -' %) ,)* - ' , '%00.) +) %(. ! " %) 4 . ! / ,
$ *!' %, - , . -) */ ' - %/ - %) & & . ! / , - -%
( ) '! . / 2%(- C - . . ! * - /3 !) , ' . . ,
% 3 1 !% <")) .) ' C 4%' !) 0 0% , . , '
- . + % .) ? - !) .) */%) , 4 // * .
- . ! * - 4 - ! ' < - 4 . .) - ' . " ! * ! ' .
7 & / ? 4 4 // ((. / ,) . ! * - < C ' - . 0 4%' -% -
!) . 1&. ' 4 . ! / , & . + % .) & . . 0) 4% 4 -
- . ' %) '5 (! - % , ? ' - 4 . ! / , 0 . & , (3
) , & + %) ' %) ,) . -) * 4%' ' . , %) * . ! ' 4 - -
- 1&. &- 1&. ' %' + 0 . 2) * <) - U - . " ! * ! ' %) , . /0 -
0 . , -% - 7 .) * *% .) -) * - + ' / ' ? 4 -
)/ (- -) , ' %(. % , 5< %) , 4 - 4 ?) 4 - . + - 3 + * -
%' ' ! , /3 ! ' % - . + < 4 % %/ . ' ' 4 -% & . ! ' .
%; - 3 , ,) . ;) . 4 4 -% / 2%(- + %) . , .
. 4 - - . / * .) %' - 3 -% , ' %(/ ' - , ' -
4%' %) , . %)) + 3 1 - 4%' ;) . 4) . -%
+ . $ ' . & . , %//3 -% 4%' % , ' - + * - %' ' '
% 3 1 !% . , ' . 3 - + 5 %) , X) . $ - + ' / 4 .
Y . - 4 - ' . + .) 3 . ' ! * * ' -% - !) .
1&. ' 4%') . (/ , ? ' . !) *) , /3 . % . ! -
%) 6 ! // 3 . - %9 ' 3<' *) %) , %/ + < -% (3
, ,) * 1&. /%) , . - + ' / ' - 4 . 0/ , (, .) * -
. 4) &%! ' * . . , ' &
. , ') & * %0 - & %) , + % ; %(/ % 4 . /
. + % /%) , . 7 & / 4) .) - / . - %) , GP - .
" ! * ! ' ? < '% , % /%) , ' 0 %;) * . - 0 ') & .
-) * / ' - /) - 7 - %)) / ? - !) <' *%H ' 4
. (%// . 4 , 6 ! /3 . 0%' ' 4 . ! / , -% ( ) (
- 0%' ' 0 . -% , ( ) / (%//3 * %) , < 4%' % .) &

< %) , . /0/ . 7 & / " ! * ! ' U ! & . " GN X) . $.
/ 2%(- " ! * ! ' Q & 44" 2 C"%

! ' / ' 'ˢ %) ,ˢ !) 4 ' ˢ .ˢ -% ˢ ? .0) ,ˢ - ˢ0%&; ˢ %) ,ˢ ' ./,ˢ ˢ (ˢ
) .) ˢ . ˢ - ˢ 4% ' < ? . ˢ .ˢ -% ˢ <, &/% ,ˢ - + ' / 'ˢ GPQG
) + 'ˢ .ˢ - . ' ˢ 4 - . +ˢ - 3ˢ &. ! /,ˢ) . ˢ . ˢ 4 . ! /,ˢ) . ˢ " ! * ! '
.) , < ? ˢ - ˢ !)ˢ . ˢ 1&. 'ˢ 4%'ˢ) . ˢ) ,ˢ 4 -
' - ˢ 4 . ! /,ˢ &. + % + .) * - +ˢ + . ˢ % ,ˢ %*%) '
) */%) ,ˢ -%)ˢ I < %) ,ˢ - ˢ %OO % %)& ˢ ? &. ! /,ˢ) . ˢ % /
.ˢ % ' ˢ 4 .) , ! / %* , ' < - ˢ . ' %) 'ˢ + * - ˢ
' +ˢ .ˢ -% ˢ - ˢ ! OO ˢ -%) , ˢ - ! ˢ - ˢ 4 ˢ ?) ! + ('ˢ
4 - .ˢ 4 . ! /,ˢ (ˢ */%,ˢ .ˢ ' ˢ - +ˢ . !) , ˢ %) ,ˢ) ! + ('ˢ
4 - .ˢ 4 . ! /,ˢ /) ,ˢ - ˢ -%) , 'ˢ .ˢ . - . 4ˢ - + < % 3ˢ
1 ! % ˢ 4 . ! /,ˢ O .& ,ˢ 4% < /3ˢF '- ˢ 4 . ! /,ˢ ' ˢ ? !) , 8
+) ˢ - ˢ) */ ' -ˢ %// %)& < 4 - & -ˢ &. ! /,ˢ (ˢ , .) ˢ 4 - . ! ˢ
, &! / 3 ˢ - ˢ %O ' 'ˢ -% ,ˢ ˢ 4 - . ! ˢ , ' * ! ' 5ˢ . ˢ - ˢ $O & ;ˢ
' ˢ ? ' . + ˢ 4 ˢ / ! ; 4% + < ' . + ˢ 4 ˢ ? ' .ˢ %&& ! ' . + ,ˢ 6 @4 'ˢ >
.ˢ ,ˢ .)ˢ) & -ˢ % ˢ -% ˢ - ˢ ' . + %&/ 'ˢ &. ! /,ˢ , * ' ˢ ' 1 & 'ˢ
) .ˢ . - < ' . + ˢ 4 . ! /,ˢ ? (ˢ ((, < ' . + ˢ 4 . ! /,ˢ ? (ˢ / ,ˢ
(3ˢ - ˢ + ˢO ') & ˢ . ˢ - ˢ ' . *)ˢ .ˢ , . ˢ %'ˢ ' - ˢ
, ' , < %) ,ˢ + %) 3ˢ + . ˢ 4 . ! /,ˢ &% ˢ .) /3ˢ . ˢ - ˢ O ') ˢ
&. + . ˢ %) ,ˢ &.))) &
" ˢ 4ˢ - ˢ 4 ˢ !) , . ! (, /3 ˢ ? 4 - .ˢ 4 . ! /,ˢ &.) ' %) /3ˢ ?
- % ˢ . ! ˢ 4 -% ˢ - 3ˢ -%,ˢ (* !) < (! ˢ - ˢ O . ' .)ˢ 4 . ! /,ˢ
- ˢ ! // . ˢ , &! / 3 ˢ 1 .ˢ / .) *ˢ %'ˢ - ˢ !)ˢ 4%'ˢ %(') ˢ
- 3ˢ &. ! /,ˢ - . /,ˢ - ˢ * . !) , 5ˢ (! ˢ 7 & / &. ! /,ˢ 9 ! , * ˢ
? 4 -% ˢ - ˢ O ') O ˢ . ˢ %ˢ O) & ' ' ˢ & % /3ˢ &. !) ' // ,ˢ
&. ! /,ˢ ( ) *ˢ .ˢ O%' ' < ? 1 - ˢ 4 . ! /,ˢ (, ˢ - ˢ + < " ˢ
' ˢ ' - ˢ 4 . ! /,ˢ 6 ! % / 4 -ˢ) .ˢ .) ˢ (! ˢ ' - ˢ 4 . ! /,ˢ 4 . ;ˢ
- ˢ 4 %3ˢ (3ˢ , * ' ˢ ? = - ˢ - ˢ %&& ! '% .)ˢ . ˢ / * .)ˢ
= . ! /,ˢ (ˢ . , . ! ' ˢ ' - ˢ 4 . ! /,ˢ & -% * ˢ - ˢ . ' %) ˢ / . ,'ˢ
= -ˢ (%3) *ˢ - I&. !) 3ˢ .ˢ) */%) , < ? " 4ˢ - ! 'ˢ
, ' * %& ,ˢ %) ,ˢ , 'O% & - , ˢ - ˢ ' ˢ 4 . ! /,ˢ (ˢ %)ˢ %'3ˢO 3
) ,ˢ -)ˢ + * - ˢ - ˢ (! & - 3ˢ . ˢ .)) ˢ O/%) /3ˢ (*) <
% /%) ,ˢ , ,ˢ) . ˢ 4 ' - ˢ - ˢ '% , ˢ -% ˢ ' - ˢ ' - . ! /,ˢ (ˢ
, O ,ˢ . ˢ - ˢ ;) * , . + ˢ 5 (! ˢ - ˢ 4 . ! /,ˢ -% ˢ I ' ! & -ˢ
-) * 'ˢ %'ˢ 4 ˢ) & ' '% 3ˢ .ˢ (ˢ O . , ,ˢ)ˢ + < ? -%

7) ") - + * - ' - (3 . / / . 4) * - % , & . # . , < '

GPQG) + ' / . ' - ' ! (9 & ' < - % ') . - . ' 4 - .) , ,

" ! * ! ' - * / . 3 . # . , %) , - / (3 . - & . !) 3 (+ % , - ' .) ' . , % - <

- 0 / ! , & . ! & - ,) / %) * ! % * 4 - & - 7 & / 4 . ! / , + . ' % 0 0 . / , ! 0 . - & .) & / ! ' .) 4 - & - 3 1 & . 4 % ' + . ' , ') * 5 % / %) , 4 % ' %) . / , & - ' ' 8 0 / % 3 %) , ;) 4 (- %) + . ' +) - . 4 . + % ' ; - ' * % +

% / %) , - 4 % ' (! .) 4 % 3 - ' % , . 0 ' - % / / %) & . - % / + ' %) , - ' - % -) , & % , - %) % + , 4 % ' - & . *) .) . - !) . 1 & . ' % ' / 2 % (- < ' ' ! & & ' ' . - ' % / .) 4 . ! / , ' % ' 3 - %) 3 . - 1 & . ' -) % .) 5 - ' 4 . ! / , ' & ! % / / - % ' %) , ' 9 . . - % / / , & ! / ' / 2 % (- + * - -) * ! , - + % ' ' - 0 / % ' , %) , - !) . 1 & . ' 4 . ! / , (0 . 4 / ' '

& . *) .) = % 3 1 ! %) -) * / ' - & . 4)

D . -) * / ' 4 . ! / , %) ' 4 C % / - . , ' 4 ? % 0 ' ' !) % 0 . 7 . !) & / < %) , ? 4 ' , ! 0 0 / 3 %) , & . + . , (3 - !) . , ' % / / . 4 - ' < ? - . +) * / % , ' % + 0 , . - 4 % - (3 ' & - 4) * 1 & 3 / / % - 3 4 . ! / , % / /) . 7 - % 3 (, ' <

? 0 % 3 3 . ! < - / & .) & / ! , , ? / +) - ' 0 .) - % 3 . ! % , & 5 %) , / + ;) . 4 4 - % - !) < ' % 9 ' 3 4 H /) ; ") ! - & .)) ! %) & . - % + 3 (4) - % / + ' - ') . , %) * . (% & - ' . / .) * % ' - !) ' ? % (') 5 %) , % / / +) 4 0 ' ! % , , % ' % + %) , , , & .) ' , - & .) ' 8 6 !) & / / 0 / 4 . ! / , (% - & . +) * 5 (! - 0 ') & + % 3 % / + %) 3 -) * ' < I

) - S P - . & . (- $ 0 / %) , - ' + %)) * ! / / 3 7 8 _ - % ! *
I % / %) , . 7 & / " ! * ! ' G N " ! * ! ' G P %) , & . (S P 8 $ $ &
; 4 2 C " % .

7 C "

C * %// 3 4 - &/ (. % 3 1 ! % %) , - . !) ' (%, , - . - 4 - . ! %&& ,) % %) !) %'3 GPQG 0%''%* . . ! ,%3' -)*/ '- '' /' '%4 - 0 3 0%'' (3 %) , ,% ,) . ' . . 0 ! 0 .) - !) %3 . 1&. /%) , /%) , , .) - 0 . - .) - + .)) * % ' .H%+! . - GU - . " ! * ! '

- . ! * - - &. +) * -%, ( ) ' . / .) * %/; , . - %00 % %)& . . ; - 0 .0/ (3 ' ! 0 ' - 3 -%, +%,) . 0 0% % .) . - %) , C ./3 . . , %/%& /%3 % + .) * ' + %, . 4 ' 4 - - (/%&; 0 & 0 & ' . 1%/ '(! 3 7 %* ' . 4)) * . / ; % , ' , !)

! -)& '' 4 - . 4%' !)) * . + %; - - . + - 4%') . . (+%, !) - %003 (3 ' + %// , '8 &. + . '' 1- ' %(/ '- , - ' / % + , ' ' /%! * - %) , ;) , 4 . , ' ') % 4 - ! , /3 % %) * , . . + ' ' - ! %) & 2) 'E ')%, , - - . ! * - - ' ') * - 4 - 0'%/+ !) ' %) , '- -%) ; , - + . - ;) , 8) ' ' - , %, , -% / . . %(3/ .) ' + , .) /3 %))) . &) %) , * %& ! / * / - . 4) * - ' / 4 - & .) 8 ,) * ! ' ! 0 .) - / . 3%/ 3 %) , / . . - ' ! (9 & ' C + . - <') , ' $0 & , . (&%// , . 0 . 4 . - ' ! 0 ' . %// +) ' - &- . ' . - &- %, 8 ' ' - (. - %) , % /%) , 1- ' ' ! , % 0 .&/%8 + % .) . (, ,) * - 7% - . / &' . % + 0 & - %) * ')

R - ' %(/ '- , /* .) . - ' / .)/3 '- 0/ %, ,
GPQG % - -%))' ' , -% - 0 .+ ' +%, . - (3 -
"!*!' ' % ' '-.!/, - .(' _,5 %), -% . - 0 ') '-
+ *- -% - .4) ' &) - .3%/ 7-%0 /

= -% '.! %!' 3 &.!/, !' % 6! ' '. * %& 8
!//3 ! * ,L - %' .) ,'%3 %), - *) / +)
. + *- & .%; .! $ ' -% ? - ,./% '-.!/,
, - , % - X).$ + *- 0 . ' -% ? .) +%' 4%'
+. (/ . - + -%)) -.!'%), % + , +) <
- 7.!)&/ 4 1&. ' %' 4 // %' . ' %) ' - 3
&.!/,). ? . & - !)<' &.)'&)& %), , -
-%&; . %)& < . , %+ ' 1 !% ' .., .) *!% , %
- &-%0 / ,.. 4- / +%' ' 4%' ( )* '!)* 0 , .-)
%), . , .- 3 - . - (. - ' ..; &-% * . -
% 3 0 ' ' - ! %)).(/ +) &%+) .+ - &.!)8
1 !% 3 !// . '0 ,), *)% .) " 4 -.! ' . % 3 '
+%; '),'? 0 ')& &-% + , - +) . / 3%/ ./ % .)

? .4 + 3 /. , < '% , 7%+0(// . X)*'%)&/ !*- .
. , &- / ?% 3 &.+ /%' . %// - ' 5 %),
0 & (3 3.! %)* -% - , * ') . .
3.! 3 (! % % - - ./3 4% . - &.! (
'0)/, , .) 3.! 3 '-% (&.+ %' +0 % %' -
' -% ( ) - ,%3' %), % - ' - % ,
3 +%) '%3 / !' -%) * - 0 ' 5 (! % - 3 -%,
( ) 4 & . - & % - %((3 %// -%)&3 4%'
0%' -) ; - ' '.+)&-%) +) 4- (3 +)
% (4 &- , < I

% /%),<' 0 .0- &3 4%' !/ // , + . 6! &;/3 0 8
-%0' -%) - &.!/, -% - + ' / $0 & ,) X).$
- + ' / % 3 1 !% , ,) . , '0% . '!(,!)* = -

&/ %ˢ &.// & ,ˢ0 ')&ˢ .ˢ+),ˢ '/ ˢ , ' ,ˢ .ˢ&.+0 ˢ X (ˢ
-),ˢ - ˢ' !% .)ˢ $%& /3ˢ %),ˢ -ˢ ' ' %)&ˢ .ˢ4/ &-ˢ GPQGˢ
'-ˢ-%,ˢ .ˢ/..;ˢ %),ˢ'-ˢ ..;ˢ -ˢ .00. !) 3ˢ.ˢ%ˢ' ˢ
+.)ˢ4-&-ˢ-ˢ0 %&- ,ˢ%ˢ1 ˢ# / '<'ˢ %*%)'ˢ -ˢ+%''ˢ
-ˢ1!),%3ˢ% ˢ- ˢ% %/ˢ .ˢ+ %'! ˢ- ˢ')* -ˢ
4 -ˢ- ˢ).'ˢ,%)* .!'ˢ) +3
1-ˢ')ˢ .ˢ-+ˢ%),ˢ)6! ,ˢ 'ˢ%(.!ˢ-'ˢ (..;ˢ7.) ˢ
?.)ˢ -ˢ * +)ˢ.ˢ4.+)< / ˢ'%,ˢ ˢ-%,ˢ( )ˢ4)ˢ(4)ˢ ˢ
%*%)'ˢ -ˢ 2 (/ˢ.ˢ)*/%),ˢ%),ˢ + 'ˢ4 ˢ&-%)* ,ˢ'j. 'jj);
C 'ˢ.0) .)ˢ4%'ˢ !)%/ ,ˢ(!ˢ ˢ4%'ˢ %)ˢ .0) .)ˢ .)/3ˢ).$ˢ
.)ˢ4-&-ˢ-ˢ-%,ˢ).ˢ)) .)ˢ.ˢ%&)*
1-ˢ'0.;ˢ.ˢ-ˢ (//.)ˢ%),ˢ.ˢ-ˢ) 4ˢ& ,ˢ4-&-ˢ
)ˢ'0 ˢ.ˢ0)& 'ˢ%),ˢ*.)+) 'ˢ4%'ˢ - !')*ˢ ' /ˢ
(3ˢ .&ˢ!0.)ˢ -ˢ4. /,
-ˢ0.4 ˢ.ˢ0)& 'ˢ-%,ˢ 'ˢ/ + 'ˢ-ˢC . + ˢ'%,ˢ
1!(9 & 'ˢ &.!/,ˢ HUˢ %+ˢ - ˢ /*.)ˢ %&&. ,)*ˢ .ˢ
%00 'ˢ.ˢ'. *)'ˢ -ˢ '% / 'ˢ)ˢ *30ˢ4 ˢ
).ˢ.ˢ-ˢ /*.)ˢ.ˢ -% %.-5ˢ B%) /ˢ%),ˢ1 ˢ %!/ˢ4 ˢ
).ˢ.ˢ-ˢ /*.)ˢ.ˢD (!&-%,) 22%ˢ%),ˢD .
1-ˢ+ *-ˢ-% ˢ ') ,ˢ -ˢ&.+0% '.)ˢ(!ˢ'-ˢ&.)8
) ,ˢ - ' /ˢ4 -ˢ 0/3)*ˢ -%ˢ).)ˢ.ˢ -.'ˢ?-%,ˢ
' ' ,ˢ4 -ˢ -ˢ'4. ,< !ˢX).$ˢ%)'4 ,ˢ+ /3ˢ /% .)ˢ
-%ˢ?#.,ˢ-%,ˢ).ˢ*)ˢ - +ˢ -ˢ0.4 %),ˢ4-)ˢ
'-ˢ0 '' ,ˢ -+ˢ .ˢ '%3ˢ4- - ˢ- ˢ -.!*-ˢ'!(9 & 'ˢ
+ *-ˢ ''ˢ - ˢ'. *)ˢ-ˢ!' ,ˢ -ˢ&.+0% '.)ˢ
4-&-ˢ)ˢ-ˢ) $ˢ&) +3ˢ(&%+ ˢ -ˢ ! %)ˢ . +!/%
ˢ%ˢ% - ˢ4)ˢ+%,ˢ%),ˢ. ,ˢ .ˢ; //ˢ- 'ˢ&- /,)ˢ-'ˢ
&- /,)ˢ+ *- ˢ ˢ- 'ˢ-%),'ˢ%),ˢ %; ˢ/ 'ˢ4 %0.)ˢ .+ˢ
- + F)ˢ/ ; ˢ+%)) ˢ ˢ0)& 'ˢ4.!/,ˢ+! , ˢ-ˢ&- /,)ˢ
.ˢ#.,ˢ ˢ4%'ˢ).ˢ , '.(,)&ˢ .ˢ ' %)ˢ - +ˢ .+ˢ
- ˢ rˢ0! 0.'
-!'ˢ '0.;ˢ7%/)'+ˢ -ˢ& ,ˢ.ˢ 0!(/&'ˢ)ˢ 'ˢ
'ˢ-% ,ˢ . +ˢ ˢ0)& 'ˢ (&%+ˢ) + 'ˢ.ˢ#.,
#.,<'ˢ ' %) 'ˢ.4 ,ˢ - +ˢ).ˢ%// *%)& ˢ -ˢ6! ' .)

GPOG 2 3

4/ . 4%' . (- 9 9 , * 4%' / %' ! ' ! %/) ' ! &- &%' '
. 3 .)* . , & , . / + ' /
- !) ' % . ' . + + ' /) % / ' ' %' X) . $
/ + ' / ' - 4%' + %' !) * 4 - ;) 0 & . & 3 - ' 0 !
4 - 4 - &- ' - -%, . , %/ 1- , ,) . + %) . 6 ! % /
Y4 - - + - ! ' - & . ! / ,) . 4 - . //3 ' %) - ' /
l 3 ' ! (9 & ' -) ' - ' % , % /) * - ?% . . (3
3 . ! %) ,) . + %+ ' ! (9 & . - +) . - 3 . +
? %3 - 0/ , ? / 0) & %) , ' ! (9 & (. - . (3
. , X) * ' ' - . ! / , (. ' % - ' . - X ; %) ,
6 !) ' ') ! ') * + . - '
? . ! %) . - ; ; -% 4 //) ! ' ' - ' % , ?
4H ,) , - X ; . . + . -% -) ; ' -
X ; . # . ,
? . ! 4 // +%, %+ X) . $ %) ' 4 , ? ') . %' .)
) - , . ' 3 . ! - . ! * - +% ; - . +%) -% / . -
' 0 . ! ' . ' ! ' 7- '
1 . - ' 4 . 0% , %&- 4 - ' . +) ' * -) . -
. - ')% !
? - ( ) .) - ' % , X) . $ % 4% , ' ?%
0 . ! , +) , % & % 3 4 %) , %)) , + ! - % %*%) '
. , %) , - ' ! - + 3 9 ! , * +) % / - +
?C +%, - 4 0 ' % , %) , . /0-) , ' & ( ) * -
) 4 . 7 & /5 ?%' 4 // 3 . ! ;) . 4 - (. -%
' $ -% 4 // , . -% . %) * %' 4 // %' * . !
$- . ! ' . ' . !) ' ' - . & . -% .) +%) '
%(/ . 0 ! + . /) ! ') .) - . ! -%) - !) , ,
! +0 ' (/ ! ') *) . ! % ' - ' %+ , %3 X . %/
C% -%) %) , " (%+ = (!)) *3) ,) (! * -5
%) , (! . . , C !) /3 ')) & - 0 . 0/ 4
? +) , , . -% -%, % 0 ' (!) % - %/ % % -
/ % .)

3ˢ '4 /3ˢ %3ˢ 1 !% ˢ !), '..,ˢ - ˢ ' !%ˢ " ˢ(ˢ
.)ˢ GPQˢ

)ˢ1&. /%),ˢ%'ˢ -.!*-.!ˢ !.0 ˢ -ˢ .+% .)ˢ
4%'ˢ -ˢ& ,ˢ.ˢ-ˢ.4)'ˢ.ˢ-ˢ+ &-%) 'ˢ -ˢ %, '8
+)ˢ%),ˢ -ˢ% '%)'ˢ ˢ-%,ˢ* .4)ˢ4 /ˢ -)Iˢ* .4 -ˢ;
ˢ4%'ˢ -ˢ $0 ''.)ˢ.ˢ- ˢ -.!*- 'ˢ5 %),ˢ(4)ˢ - +ˢ
%),ˢ -ˢ 7% -./&ˢ !)ˢ - ˢ4%'ˢ%ˢ&-%'+ˢ4- &-ˢ).ˢ)8
*)! 3ˢ&.!/,ˢ(,*ˢ. ˢ C%/ˢ%ˢ ,.2)ˢ).(/ +)ˢ%ˢ
+.'ˢ4 ˢ %//3ˢ . '%) 'ˢ%),ˢ)ˢ - 'ˢ4 ˢ' //ˢ
/%(/ˢ.ˢ(ˢ) /!)& ,ˢ(3ˢ+%)3ˢ+. 'ˢ $)%/ˢ.ˢ -*.)ˢ
(3ˢ0% . '+ˢ(3ˢ)% .)%/ˢ 0 , ˢ(3ˢ/.3%/ 39ˢ &- %-3ˢ
%),ˢ -ˢ)% ! %/ˢ&.! '3ˢ.ˢ*) / +)ˢ -ˢ ' ,!ˢ.ˢ
-ˢ/. ,'ˢ%),ˢ*) / +)ˢ4-.ˢ%& ,ˢ4 -ˢ -ˢ7.)* *% .)ˢ
(/ ,ˢ.)/3ˢ)ˢ . '%) '+ˢ %'ˢ %)ˢ $&!'ˢ .ˢ/%3)*ˢ
-%),'ˢ!0.)ˢ -ˢ7-! &-ˢ/%),'ˢ5%),ˢ - 3ˢ, %, ,ˢ%ˢ7% -.8
/&ˢ %& .)ˢ .)/3ˢ(&%!'ˢ %& .)ˢ +)%& ,ˢ - ˢ&-%)&ˢ
.ˢ //)*ˢ - ˢ/ %)ˢ0! ' '

-ˢ !)ˢ -%,ˢ .)/3ˢ - . ˢ .ˢ % .,ˢ & %)*ˢ %3ˢ
%/% +ˢ(3ˢ%ˢ, '0/%3ˢ.ˢ7% -./&ˢ %)% &'+ˢ%),ˢ- ˢ&.! 'ˢ
4.!/,ˢ(ˢ&.+0% % /3ˢ %'3ˢ ˢ4%'ˢ!' / 'ˢ .ˢ&.)),ˢ
%*%)'ˢ -ˢ .+% .)ˢ'.ˢ/.)*ˢ%'ˢ)*/%),ˢ4%'ˢ%ˢ .8
'%)ˢ0.4 ˢ5 (!ˢ -ˢ+%''ˢ.ˢ- ˢ.4)ˢ'!(9 &'ˢ4%'ˢ
%,3ˢ .ˢ'!00. ˢ- ˢ&/%+'ˢ.)ˢ -ˢ)*/'-ˢ'!&& ''.)
-ˢ '.)ˢ.ˢ -ˢ& .4)ˢ.)&ˢ'&! ,ˢ -ˢ)*/'-ˢ
7% -./&'ˢ 4.!/,ˢ %//3ˢ .ˢ- ˢ5 -/0ˢ)ˢ%//ˢ/; /-..,ˢ
4.!/,ˢ* ˢ- ˢB.)ˢ7% /.'ˢ.ˢ%ˢ-!'(%),ˢ%),ˢ - ˢ'ˢ
=.!/,ˢ'0 ,/3ˢ.//.4ˢ ˢ ˢB.)ˢ7% /.'4%'!)% %)8
%(/ˢ - ˢ4%'ˢ .,ˢB%)/ 3ˢ -ˢ % .! ˢ%ˢ0 ')ˢ
%+.)*ˢ -ˢ * %ˢ)*/'-ˢ).(/ 3ˢ5 %),ˢ -ˢ!) .)ˢ.ˢ
-ˢ 4.ˢ&/% +'4.!/,ˢ( )*ˢ4 -ˢ ˢ ,.!(/ˢ')* -
"ˢ -.!'%),ˢ&%!''ˢ &.++), ,ˢB%)/ 3ˢ.ˢ -ˢ1&.'ˢ
p/ ˢ4%'ˢ -ˢ- ˢ.ˢ4.ˢ* %ˢ/.!' 'ˢ%),ˢ4.!/,ˢ&.++%),ˢ
-ˢ !,%/ˢ %// *%)&ˢ .ˢ -ˢ %+ / 'ˢ .ˢ)).$ˢ%),ˢ
.!*/%'ˢ . ˢ % 3<'ˢ !)ˢ-'(!'3ˢ+. - ˢ %,3

RIˢ8

R

GPQG
1 0 +(

% *% -%, '.!), , 1 .) C!) /3 1! - /%), %),
. - ' . - 7% -./ &).(/ ' .) - +% %* 1 .)
-%, 9:/ , ? -% - 4.!/,). .)/3 '0), - ' -)*
-! * - ' (/.., .4% , ' ')* . - - . ,
B%)/ 3 %), % 4 ,%3' .)/3 % - !)<' /%),8
)* - % / . 1! - /%),) .,!& , . - % '0 &%/
+ '')* " -! //% , B%)/ 3<' ! . 4, - % , &
0 .0.'%/ .+ %,3 % *% - ' /

.0.' ,
+ ! %*
(4)
% 3
1 !% %),
B%)/ 3

. , B%)/ 3 4%' (! % (.3 .) %), % 3
1 !% <' %+(.) '.% , . - 10%) '- - .) 5 (! -
+ *- (! ' !/ %' % '.! & - . - $0 & % .)'
%/ , - 1- & , // % , &-% %& ' &%//3
? ')* .) %) ./, !); < 1- %'; ,))!+ %(/
6! ' .)' . - ' 0!0 /<' ? ' % ! %* 6!%/ ' %(/ '
%), . +3 %,3 /)).$<'), '))*/%), %), 1&. 8
/%), %), '- , '+ '' , - + % /%' 4 -.! % , 8
) %)'4 (! 4 - %) +0 '' .) -% - -%, ( )
% .! %(/3 & ,

1- ; 0 - &.!)' / '. 4 // -%). -) . - ')8
4 %&- , - % ' . X).$. %),./0- -
) $ ' 0 4%' . '), % /%), . / 2%(- 4 -
. +%/ + ''%* ' . &.! '3 %), . +%; - !), ' %),
- &.), .)' .) 4- &- %), .) 4- &- %/.) - 4.
&.!) ' &.!/, &.))! .) *.., +') ,
(3 / 2%(-<' - % ' - . ,' %,, , % + ''%* .
- .4)) 4- &- '. % .+ $0 '')* %)3 ,//
)*! '' .) . & .) - '. *) - % &% .) .
- % 3 - 3 '-.4 , - +.' , ')& , +)% .)
. ' %), (3 - / 2%(-)' ' , .) -
+ ' '' - 3 '% , 4%' %,3 .9 . * - !)*) .!'

/ " &/ ' %*%)' ' %,3)).$ 8 9%" $ & . ./ $$ -4
2 C"%
/ (,

!'%/ˢ . ˢ - ˢ 0%''%* ˢ - . ! * -ˢ) */%) ,5ˢ (! ˢ ? ˢ ˢ Rˢ
'- . ! / ,ˢ &-%)& ˢ %'ˢ # . ,ˢ . (,ˢ -% ˢ - ˢ !)ˢ . ˢ) * ˢ GPQGˢ
/% ,ˢ 4 . ! / ,ˢ ! ' ˢ %) 3ˢ , '& . ! '3ˢ . 4% , 'ˢ - ˢ !)ˢ - ˢ
' . *) ˢ . ˢ * ˢ .&&%' .)ˢ .)ˢ - ˢ 0% ˢ .ˢ ./% ˢ - ˢ
* . . ,ˢ % + 3ˢ %) ,ˢ 0 %& ˢ (4)ˢ - ˢ 4 .ˢ %9 ' ' ˢ ' - ˢ
+ * - ˢ (ˢ 4 //ˢ %' ' ! ,ˢ -% ˢ - 3 ˢ %&;) . 4/ , *) *ˢ - + 8
' / 'ˢ .ˢ (ˢ - ˢ ' ! (9 & ' ˢ 4 . ! / ,ˢ) . ˢ . * ˢ - ˢ , ! 3ˢ . ˢ
- ˢ + %))%)& ˢ . ˢ - ˢ !)ˢ - ˢ ' . *)<'ˢ 9 ! ' ˢ
6 ! % /<

ˢ 4%'ˢ . !)% ˢ . ˢ - ˢ !)ˢ . ˢ 1& . /%) ,<'ˢ 0 . '0 & 'ˢ
-% ˢ - ˢ (% ˢ . ˢ - 'ˢ & . + + !) &% .)ˢ . !) ,ˢ / 2%(-ˢ
)ˢ - ˢ ' ˢ ! + ! / ˢ . ˢ %) * ˢ %) ,ˢ %* % .)ˢ % ˢ - ˢ , '8
& . 3ˢ . ˢ %ˢ , . + ' &ˢ '&%) ,%/ˢ "&& . ,) *ˢ .ˢ - ˢ 4 Hˢ . ˢ
C) 3ˢ - ˢ * - -ˢ ˢ 4 //ˢ (ˢ + + (,ˢ -% ˢ - ˢ) $ ˢ
- ˢ .ˢ - ˢ 7 . 4) ˢ % ˢ / 2%(-ˢ %) ,ˢ - ˢ &- / ,) ˢ 4%'ˢ
/ ˢ % , 3ˢ 7% -) ˢ # 3 ˢ - ˢ % , ˢ -%'ˢ ')ˢ - 'ˢ /% , 3ˢ %,37% - ˢ
& . 6 !) *ˢ 4 -ˢ - ˢ 7 . !) ˢ , ˢ %ˢ %) ,ˢ - ˢ 10%) % , ' ˢ ,/'& . Iˢ
0 . ' ') *ˢ 7% - . / &ˢ 0)& 0/ ' ˢ %) ,ˢ '0 & ! /%) *ˢ .)ˢ %)ˢ
'&%0 ˢ .ˢ /%) , ' ˢ C ˢ -ˢ - . 4 ˢ ˢ ' - ˢ -% ,ˢ %) 3 ˢ
'% ˢ / * - /3ˢ .)ˢ - ˢ . ˢ %(. ! ˢ - ˢ + ˢ -% ˢ % 3ˢ 1 ! % ˢ
'% / ,ˢ . ˢ 1& . /%) ,ˢ ' - ˢ 4%'ˢ , '& . ,ˢ .ˢ (ˢ)&) 5ˢ
%) ,ˢ .)ˢ) 6 ! 3ˢ ' - ˢ , &/% ,ˢ - ' / ˢ - ˢ 4 ˢ . ˢ . ,ˢ
C . , ˢ - ˢ / , ' ˢ ' .)ˢ . ˢ - ˢ . ' %) ˢ . & .
- ˢ 4 ˢ %' .) 'ˢ . ˢ (/) Lˢ -% ˢ - ˢ + % %' ˢ 4%'ˢ
C .ˢ + ˢ %& ˢ . ˢ . //3 ˢ (! ˢ -% ˢ ˢ 4%'ˢ & .)) & ,ˢ 4 -ˢ ' & ˢ
0 . / &%/ˢ & . + ( )% .) ' ˢ C . ,ˢ 4 - .ˢ 4%'ˢ % + ! ') *ˢ
X + ' / ˢ)ˢ % ' ˢ 4%'ˢ) ' %) /3ˢ ') ˢ . ˢ % , 3ˢ 7% - 8
) ˢ 4%'ˢ & . + + ,ˢ .ˢ - ˢ . 4 ˢ %) ,ˢ - ˢ !)ˢ
C . ˢ .ˢ - ˢ !)%) ˢ 1 ˢ , 4% ,ˢ = %) ˢ -% ˢ
? - ˢ -% ,ˢ ( )ˢ * % ˢ 0 %& & 'ˢ %) ,ˢ 0 ! 0 . ' '5<ˢ -% ˢ
I + %) 3ˢ 0 ' .) 'ˢ . ˢ - * -ˢ %) ;ˢ 4 ˢ ;) . 4)ˢ .ˢ -% ˢ ( )

Kˢ <ˢ) ' ! & .) 'ˢ .ˢ - ˢ % ,ˢ . ˢ , ,) * .) ˢ (3ˢ - ˢ !)ˢ . ˢ 1& . ' ˢ) ' ! & ˢ
I KNNR .ˢ - ˢ '% + ˢ (3ˢ - ˢ . , 'ˢ . ˢ 1& . /%) ,ˢ 1 0 + (ˢ GPQG 8 #

VTS 2 " 3ˢ ˢ ! 4* ! -

& " ˢ ˢ 3ˢ . ˢ - ˢ + % %* ˢ %) , ˢ -% ˢ - ˢ + ! ' ˢ + %; ˢ % , 3ˢ
7% -) ˢ !) , ' %) , ˢ ' - ˢ ' - . ! / , ˢ -% ˢ) . ˢ % . ! ˢ ' - . 4)ˢ
1 0 +(ˢ E9*9 ˢ !) / ' 'ˢ ' - . ˢ & . ! ' ' , ˢ - ˢ ! -

% %* . ˢ " & - (' / . 0ˢ % ; ˢ !) , ˢ - ˢ ;) . ˢ ' . ˢ % ˢ %'ˢ / ˢ
& - ˢ & . ! / , ˢ , . ˢ , &/%)*ˢ - ˢ & + .) 3ˢ) %/ , ˢ
C . , ˢ & - / , ˢ . ˢ (ˢ (.)ˢ // * + % ˢ ! ˢ - ˢ !) ˢ '
%) * ˢ ! ' , ˢ . ˢ (ˢ %00 %' , ˢ 5ˢ C . , ˢ . // . 4 , ˢ - 'ˢ
4 ˢ) . ˢ - ˢ . 4 ˢ . ˢ /) * ˢ - ˢ . ˢ 3 % ' ˢ / 2% ˢ
(- ˢ) ˢ 9 ! ' , ˢ - ˢ ' 3ˢ (3ˢ & .) , '&) ,)*ˢ . ˢ
$0/%) % .) 'ˢ 5ˢ (! ˢ - ˢ !) - %003ˢ & . ! ') ˢ ˢ 'ˢ / ; /3 ˢ 4%'ˢ
$0 %)*ˢ - ˢ % ! / 'ˢ . ˢ . - 'ˢ 4 - . +ˢ ˢ 4%'ˢ / ' 'ˢ %'3ˢ
. ˢ 0 !) ' -

- ˢ % % - ˢ %&& . ,)*ˢ . ˢ , ˢ ! % , % ˢ . . ; ˢ 0/%& ˢ 4 -)ˢ
1 ˢ C) 3ˢ 1 ,) 3ˢ + %, ˢ - ˢ ' ˢ + . ˢ %(. ! ˢ - ˢ B ! , / 3ˢ
+ % %* ˢ - ˢ !)ˢ 4%'ˢ -)ˢ (/ , ˢ . ˢ (ˢ ' . ˢ) 8
% ! % , ˢ -% ˢ - ˢ 4%'ˢ) . ˢ - . 0 ˢ . ˢ '%)*ˢ - 5ˢ (. - ˢ
. , ˢ . (ˢ %) , ˢ ' - ˢ 4 ˢ ;) . 4)ˢ . ˢ (ˢ + %;)*ˢ %, %) & 'ˢ
. ˢ 10%)ˢ 5ˢ %) , ˢ , . , ˢ %) , ˢ - ˢ . ' %) 'ˢ 9 .) , ˢ - + 8
' / 'ˢ 4 - ˢ " !) , /ˢ %) , ˢ . , ˢ . (<'ˢ 0 ' .) %/ˢ) + 'ˢ
. ˢ + % 3ˢ - ˢ) $ ˢ - ˢ . ˢ - ˢ ' .)ˢ . ˢ - ˢ . ' %) ˢ 4 - . ˢ
4%' ˢ - ˢ - , % 3ˢ) + 3ˢ . ˢ - ˢ B ! , / 3' ˢ ˢ - ˢ !)ˢ
+ % , ˢ . , ˢ . (ˢ %ˢ . / ! .)ˢ 4%'ˢ $0 & , ˢ . ˢ
. // . 4 ˢ %) , ˢ - ' ˢ 4 . ˢ 4 ˢ . ˢ (ˢ - ˢ) ! &/ ! 'ˢ . ˢ %ˢ) 4ˢ
0% 3

- ˢ ' & ˢ + . ˢ 4%'ˢ ' ! 00 . ' , ˢ . ˢ -% ˢ ( )ˢ 7 & / ˢ
4 - . ˢ % ˢ -% ˢ + ˢ 4%'ˢ)ˢ , '* %& ˢ % ˢ 7 . ! ˢ %) , ˢ % , ˢ -% ˢ
- ˢ !)ˢ 4%'ˢ %(. ! ˢ . ˢ %(%) , .)ˢ - ˢ . + % .) ˢ " 'ˢ
' . .)ˢ - . 4 ˢ %'ˢ 7 & /ˢ 4%'ˢ %' ' ! , ˢ -% ˢ - ˢ ' %(/ ' - , ˢ
/ * .)ˢ 4%'ˢ)ˢ) . ˢ , %) * ˢ - ˢ -% , ˢ 4 - , %4)ˢ - 'ˢ & . !) 8
)%) & 5ˢ - ˢ & .) '0 %&3 ˢ ˢ & .) '0 %&3ˢ - ˢ 4%' ˢ 4%'ˢ
%// . 4 , ˢ . ˢ , . 0ˢ 5ˢ %) , ˢ - ˢ + % %* ˢ ' / ˢ 4 . ! / , ˢ 0 -%0'ˢ
) ˢ -% ˢ ( )ˢ - % , ˢ . ˢ $& 0 ˢ . ˢ 'ˢ !) . !) % ˢ
' ! / '

" ˢ ') */ ˢ */%) & ˢ (/ . 4ˢ - ˢ ' ! %& ˢ 4 -)ˢ - ˢ $0/ . ' .)

&%+ ' '% ' ,' / 2%(/' %' ' 4%'' ,%)* .!'' .'/..;' '&'
! - ' . ,' .(')'!/ ,' " !), /5 " !), /' ' GPQG
0/ ,' 4 -' +)%&)*' %//!' .)'' .' 7!+). ' C%//' - '
)6! 3' 4% ' '!//)/3'/ ' , .05 %),' - ' !)' 4 %; ,'
- ' %)* ' .)' - ' !)/!&;3' 0% ' 4-.' -%,' .), ,')'
( )*' - ')' !+) '' . ' - ') *!

1!&-' '' - ' ' .)' . ' - '' +% ' *)' (3' - '
10%) '-'%+(%''%,. ' 4 - &-' - ')*/ '-' &. ,'') - '
&.) +'). ' , '& , ' 7 %)' .)/3' ' '' -%' - ' , '8
&. 3' . ' - ' &.), .)' . ' - ' - '' 0 '!+0 '
& % ,')' / 2%(-' %' (+ '' . '), *)% .)5 %),' - '
&' . ' ' 4%'' .' +% &' - ' . ' - ' '' + '/..;' 4 -'
/ ''' , '% .! ' .)' - ' %/ 0)' .)'' . ' % 3' 1 !% '
% /%), ' .)' ( )*' %,+ ,' .' %)') 4 ' ,% ,' %);
.' H' - ')' - '' .4)')%+ '%),')' -%' . ' - ' 4 - . / ' *) .%C
1&. '-').(/ 3' -%' &/% +'' / ; ' -.'' 4 - &-' - 1'9 '
+ ' ''0.'' '' ,' .)' - ' - .) ' . ')*/%),' &.!/,'). '
/ * - /3' (' ' *) ,'%4%3' - ' '% '' 4 ' !)%) + .!'/3'
. ' .0) .)' -%' - ' !)' . '1&. '' .!*-' .' (' , &/% ,'
(3' "&' . ' % / %+) ') $')' '!&& '' .)'% ' / 2%(-'
%),' - '&- /,)5 %),' - ' % &% .)' . ' - ' % 3' + ! ' '
(' +%, ' , 0),) ' .)' - '&.)')

/ 2%(-' ! * ,' - ' './ +)' 0 .+ ' '' 4 - &-' -%,' ( )'
+%, ' (3' - ' &.++ '' .) ''%),' - ' .(/ *% .)'' . ' - '
1&. '' ? - '/ ; < '- ''% , ' ? -%,') ' ( )' , +%), ,'
. '%)3' 0)& ' .' , &/% ' %)' - ' 0 '!+0 ')' / ''/ 8
+ < % /%),' %)'4 ,' -%' (3' - ' 4 H' . ' C) 3'
- ' * - -' ? +)' -%,' *.) '%(.! ' .' 0)' - ' <. '
,)&' . ' # . , '%),' '- ' - ' .) ')' - '0/%&' ,! ' .' -

I' B ' !%, %' .' # %% // ' 1 0 ' 7 &/ .' 1!'' $' "!*!'' GS' '
+('Q' B ' !%, %' .' - / 0' ' V 1 #$ ' 4 5*/% ' *! -' % ' 6 '
1 0 +('GV & ' 9*!$*"' 7.+8 ./' ' '(.) ' .' 7-%/.) ' . '
0% ' - ' ! %' .' 1 ' , ' =%) ' () % 3' II.' GPQV 8 9%" $' & .'
!''GT 8 C 4% '):% ".' . ' ' ./'$' ' #"' 2 C"%.

R . - ? - !) - ' + ' '' 4%') $) (/. . , %) ,
4 . ! / , (&.)) . -%2% , %// % - -%) & -%
10 +(M '-.) . ! . . < *. - *- i

/ 2%(- 4%' ' %) * /3 ./ %) 1- '% , -% '!&-
/%) *!%* 4%' + . - ; % - % -%) % 6! '5 %) ,
4%' +%, % 6! ' .) . *- '- -%, . & % -. +
%) ,) , '%(.%, . ,) , - = '- . , &/%
- !) . 1&. ' - '!&& ''. '- 4 . ! / , +%; %
%//3) * 0 .) . 3 +%/&.))) - %/+ 5 %) ,
4 -) . . ('&!) +% .) . - . 4) 0 . (%(/ % '-
'% , ? '- 4%') . '. . . / '- %' . -%) * % ") ,) * '-
(. - 3 ' . +%; % !) %/ %' 4 - / '- 4%'
%/ <

% /%) , %, + , - ,%) * 4 - . ! - . 4 %08
0 %) * . -) ; . '! &) &.) ' 6!)& ? . +8
0 , '. * . . , % 0! 0. ' < C - . ! * - . . '- 4 . ! / ,
' &! (3 &.) ')) * - % & .) . - 1&. ' %) ,
.) - 4 - . / -% '- 4 . ! / , -% - (' . -
(% *%) C *%) 4%' %''! , %) ,) - -%) ,
- % 3 4%' % , 5 - *%) . - !) . 1&. '
4%' .) /3) 0 . ' ' (/ 3 <

) - ' / 2%(-) , ! , 4 - . ! $0 '' .) .
') +) 1- !' , 0. ' /3 .)%+ 9 % 3
1 !% - '!&& ''. ;) . 4) * -% '- 4 . ! / , (' *)) *
- . 4) , % - 4% %) 5 (! '- ') % /%) , (%&; 4 -
% 0 . + ' -% '- 4 . ! / , , .) . -) * %) , %//. 4) . -) *
. (, .) . 0 9! , & - !) . 1&. ' < /

= - - ' &%! . ! ' %) , . (%) * %) ' 4 % /%) ,
!) , . ,) (! * - .) , - ' + . . - 4% ' %/ % , 3
, ' ! (, '! +) * .) - ' '!&& '' - !)
-%, % +0 , . . 0) - 7-%0 / . 3%/ . 0! (/ &

7% / . / &ˢ ' & ˢ - ˢ . ' %) ˢ + . (ˢ , . ˢ - ˢ 0 ' ˢ ˢ ˢ
. +ˢ - ˢ %/ % ˢ ? 4 -ˢ (. ;)ˢ - % ,ˢ %) ,ˢ (/ . . , 3ˢ % ' <ˢ GPQGˢ
- ˢ % /ˢ . ˢ C !) /3ˢ '% ,ˢ % ˢ - ˢ 7 . !)& /ˢ -% ˢ ˢ - ˢ
!)ˢ 4 . ! / ,ˢ (,ˢ - +ˢ , .ˢ ˢ ?ˢ - ˢ 4 . ! / ,ˢ ' ˢ ! 0ˢ - ˢ + %' 'ˢ N$#%'3%-*%ˢ
)ˢ - ˢ ' - - I 'ˢ %) ,ˢ - ˢ 4 - . / ˢ . 4)ˢ 4% 'ˢ (! 22) *ˢ - ; ˢ %ˢ A *, $2&ˢ
) ' ˢ . ˢ %) * 3ˢ - .) ' ˢ - ˢ + % ;%(/ ˢ 0 . / &%/ˢ '%8
*%& 3ˢ . ˢ X) . $ˢ -% ,ˢ / . . ; ,ˢ % 3ˢ - . ! * -ˢ %) ,ˢ - . ! * -
)ˢ %ˢ / ˢ .ˢ 7 & /ˢ - ˢ /% +) ,ˢ -% ˢ - ˢ -% ,ˢ) . ˢ ( )ˢ
' . / ! ˢ . +ˢ - ˢ ' ˢ %) ,ˢ) ' ' ,ˢ -% ˢ ' - ˢ ' - . , ,ˢ
- ˢ / % ˢ - ˢ + %' 'ˢ . ˢ / % ˢ - ˢ & . !) 3ˢ % /%) ,ˢ
%) ,ˢ . ,ˢ % + 'ˢ 4 ˢ (/) , ,ˢ 5ˢ %) ,ˢ %'ˢ . ˢ - ˢ !)
? - ˢ 7% ,)%/< 'ˢ / ' ' .) 'ˢ 4 ˢ ' .ˢ 0) ,ˢ)ˢ - ˢ - % -% ˢ
' ! (' %)& ˢ %) ,ˢ 6 ! %/ 3ˢ 4 ˢ - ; /3ˢ .ˢ 0 ' -ˢ . * - <
?ˢ ˢ 4 . ! / ,ˢ (ˢ */% ,ˢ .ˢ (ˢ , & , <ˢ - ˢ '% ,ˢ 5ˢ ?ˢ (! ˢ ˢ % ˢ ˢ
' -%//ˢ) . ˢ)ˢ & . + + !) &% .)ˢ 4 -ˢ - ˢ ˢ '0 ,ˢ ' ! & -ˢ
& % ˢ %'ˢ ˢ -% ˢ) . ˢ . !) ,ˢ)ˢ ' ! & -ˢ %* <

% 3ˢ 1 ! % ˢ - . 4 ˢ + %, ˢ -%' ˢ .ˢ !) , .ˢ - ˢ + ' ˢ
%/& ˢ) ' % ,ˢ . ˢ ' ! 00 .) *ˢ C !) /3 ˢ ' - ˢ 0 . ' ' ,ˢ .ˢ
, ˢ) /3ˢ .ˢ - ˢ 4 ' - 'ˢ . ˢ - ˢ ' ! (9 & ' ˢ - ˢ ' & ˢ
% ˢ C . /9 ! . . ,ˢ ' - . ! / ,ˢ . ˢ - ˢ ! ! ˢ (ˢ $&/ ! ' /3ˢ 0 % ˢ 5ˢ
%) ,ˢ .)ˢ % /%) , < 'ˢ !)ˢ ' - ˢ $0 ' ' ,ˢ - ˢ 4% + ' ˢ
* % ! , Wˢ . ˢ - ˢ ?ˢ , % ˢ ' ' < 'ˢ <ˢ + ' '%* ˢ 1 - ˢ 4 ' - ,ˢ
' - ˢ 4% 'ˢ %ˢ + %)ˢ -% ˢ %//ˢ ,)& 'ˢ + * - ˢ (ˢ ' / ,ˢ (9<ˢ
- ˢ + % 3) *ˢ / 2%(-ˢ 1 - ˢ (&% + ˢ ' .ˢ %) ˢ .ˢ
%) , . /0 -ˢ -% ˢ ' - ˢ -% ,ˢ %/ + . ' ˢ , '% + ,ˢ - 'ˢ ' ! ' 0 & .) ' ˢ
//ˢ ' - ˢ ,ˢ - +ˢ (3ˢ .) *ˢ - +ˢ %ˢ 0) ' .)ˢ %) ,ˢ
.) ˢ . ˢ - ˢ /% , 'ˢ . ˢ %ˢ 4 ˢ %) ,ˢ % /%) ,ˢ 4% 'ˢ %/8
/ . 4 ,ˢ .ˢ -) ˢ -% ˢ)ˢ)ˢ / * .) ˢ ˢ - ˢ / ˢ 4% 'ˢ
& . *) 2 , ˢ / 2%(- < 'ˢ 0 ' ! %' .) 'ˢ + * - ˢ 0 -%0 'ˢ & ˢ
- ˢ & .) ' .) c

ˢ X) . $ˢ .ˢ 7 & /5ˢ & . (ˢ T 8 $ $ ˢ & ˢ 44'ˢ 2 C'%ˢ
Gˢ %) , . /0 -ˢ .ˢ 7 & / ˢ & . (ˢ ST & ˢ = / -
Oˢ % /%) ,ˢ .ˢ 7 & / ˢ & . (ˢ SP & ˢ 2 -

R) %) X) . $ 0 . ' , -% - 3 4 %// , & ,
GPQG %(. ! - ? '%' .) '-) * ‹ %) , ./0- 4 . ? . '
& ./ - . 4 +) &-%) * -% . % &) . 4 4 - . -
;) , . + &-%) ' -%) (. - 3 ;) . 4 - %/! .
- " % ' %) ,) %// 0/%& " - . 4 - +% ; * . -5
%) , 3 ' + - " .) , !) . +%)3 -% - 4 - . /
' % . - ' %/+ '- . ! / , (%/ , (3 % 4 . +%) ‹
1 4 %' .//. 4 , % /%) , . ,) (! * - .
. (%) % , ')& !) , ' %) ,) * %(. ! - % &% .)
% 3 . / , - + -% '- , ' ,) . -) * + . -%) . (
.) * . . , + '4 - - ' ' 1- 4 . ! / , % 3 '- '% ,
- % 3 4%' ' ' , (3 % 1& . &- %) ,) */ '-
7 . + + ' ' .) 5 %) , '- '0 . ; 4 - '!&- %00%) ')& 3
-% -) */ '- 7 . !)& / 4 -) 4 %' (. ! * - (%&;
- %) '4 4 , , , " !) , / %' .) %) , . - '
. - + . + . , % 0% 3 ? -) ;) * + . -
* . . , . 6 ! . - % ;) ‹O ŸY
- 1& . ' !)6 ! ' .)%(/3 4 . ! / , -% %* , .) .
' .) 4 - &- , ,) . + 0/3 %) %&;) . 4/ , * +) . -
&/% + ' . - !) - 3 4 ' !00 .) * % 3
1 !%) ! ') * . % , + / 2%(-‹' 0 ') * - .
- . 4) 7 . 4) - ') */ &/%! ') - % 3 . 4 - &-
'- %//3 . (9 & , 4%' -% " - &- 7 & / -% , $. , 4 -
' . + ! &- , &! / 3 %) , - . (')% ' . / ! .) (. -
4 . ' &.) ' ! & .)F 3 - % ! , . - 1& . ' %) ,
7% -) # 3‹' + ' , + %) . ! ' & . + ( ) , .) , ! &
/ 2%(- . + %; - (' . %) , 3 / , . - ! + . '
4 - &- - . 4) '% 3 4 . ! / , 0 + 1- 0/ ,) %
/ . % 3) 4 - &- '- $0 ' ' , % ')& , '
. - . (/ % .) . !)0/ %'%) /) * ' (4) - + F
.) - 0% '- 4 . ! / , , . %// 4 - &- &. ! / , ( ) %' .)

I %) , . /0- . 7 & / & . (ST & 44" 2 C"%
I 7 & / . - . * + . .) D . + (3 ' . & 9/ 1D

6! ,ˢ . ˢ - 5ˢ %) , ˢ) ' %, ˢ . ˢ %OO .)) *ˢ &. + + ' ˢ (ˢ ' .) ' ˢ ' - ˢ ' ! ** ' ,ˢ - % ˢ % 3ˢ 1 ! % ˢ ' - . ! / , ˢ $ ˢ O/%)ˢ - ˢ . (9 & .) 'ˢ .ˢ - ˢ % 3ˢ)ˢ %ˢ O % ˢ / ˢ .ˢ - ' / i

) *ˢ %) ;) ' 'ˢ 4 -ˢ %) ;) ' ' ˢ % 3ˢ O/ ,ˢ - % ˢ ' - ˢ 4 . ! / , ˢ 'O %;ˢ %'ˢ %ˢ ' ' ˢ .ˢ %ˢ ' ' Fˢ ' - ˢ -%, ˢ ! //ˢ &.) ,)& ˢ)ˢ / 2%(-<'ˢ 9! ' & ˢ %) , ˢ 4 . ! / , ˢ ' - . 4ˢ - ˢ - ˢ (. . +ˢ . ˢ - ˢ - % ˢ 1- ˢ 4%'ˢ , '&) , ,ˢ . ˢ - ˢ (/. . ,ˢ .3%/ˢ . ˢ) * /%) , 5ˢ ' - ˢ ;) 4ˢ 4 - .ˢ %) , ˢ 4 - % ˢ ' - ˢ 4%' ˢ %) , ˢ ' - ˢ 4 . ! / , ˢ (ˢ / . % -ˢ .ˢ & ˢ ' ! &-ˢ %)ˢ) 9! 3ˢ %'ˢ .ˢ (ˢ !) 9! ' /3ˢ , (% ,ˢ . +ˢ 4 - % ˢ + * - ˢ)ˢ O . ' ' (/ 3ˢ %//ˢ .ˢ - c

= - / ˢ $O/%)) *ˢ - ' / ˢ 4 -ˢ ' .ˢ + ! &-ˢ &%) , . ! ˢ .ˢ / 2%(- ˢ - ˢ !)ˢ . ˢ 1&. 'ˢ &.)) ! ,ˢ - ˢ %, %)& 'ˢ .ˢ %) , . /O - ˢ 1- ˢ $O ' ' ,ˢ %ˢ * % ˢ 4 ' -ˢ .ˢ ' ˢ) * /%) , ˢ %) , ˢ .ˢ + ˢ - ˢ ' ' 5ˢ %) , ˢ %'ˢ . ˢ &. + ' ˢ (. -ˢ / 2% ˢ 1 !% ˢ &'ˢ %)ˢ (-<'ˢ ,%) * ˢ . +ˢ &. *) 2) *ˢ - ˢ %) , ˢ %//ˢ . (9 & .) 'ˢ) 4 4 - &-ˢ - ˢ) * / ' -ˢ 7 . !) & /ˢ &. ! / , ˢ) %) ˢ 4 . ! / , ˢ , ' ˢ %(-ˢ %OO % ˢ .)ˢ - ˢ &.) ' .)ˢ .ˢ - ˢ . + % .) ˢ % /%) , ˢ ' ˢ %) , ˢ % 4% ,ˢ . ,ˢ %+ 'ˢ 1 ! % ˢ %' ' ! ,ˢ - ˢ) * / ' -ˢ %+ (%' '%, . ˢ - % ˢ - ˢ 7% - . / & ' +ˢ 4%'ˢ 4%)) * ˢ %) , ˢ - % ˢ ' - ˢ 4 . ! / , ˢ 3 / , ˢ ˢ * %& , /3ˢ 4 -)ˢ / 2%8 (-ˢ 4 . ! / , ˢ &.) , '&) , ˢ .ˢ %' .)ˢ 4 -ˢ - Oˢ - ˢ 7% - . / &'ˢ - + ' / 'ˢ . . ;ˢ - ˢ %/% + ˢ ? ˢ - ˢ !) 'ˢ + <ˢ 4 . ˢ %) , . /O - ˢ ? - ˢ %O ' 'ˢ -) ;ˢ - + ' / 'ˢ ! /3ˢ . - . 4)ˢ 5ˢ - 3ˢ '%3ˢ O/%) /3ˢ ' - ˢ &%)) . ˢ !)ˢ %ˢ ! ˢ 7 - ' %)ˢ 4 . + %) <ˢ J' ˢ %//ˢ) ' ˢ &.) ,ˢ . ˢ H)&.) , ˢ - ˢ 1&. &-ˢ O . O/ ˢ -%, ˢ ' ˢ - ˢ +) , 'ˢ ' .

Y / 2%(/ˢ .ˢ % 3ˢ 1 ! % ˢ D . 8 C ˢ / ; ,ˢ - +ˢ 4 //5ˢ %) , ˢ - ˢ 'ˢ . ˢ + (ˢ VV & ˢ - 4'ˢ 2 C'% -% ˢ . O) .)ˢ - % ˢ - ˢ . , ˢ . ˢ , ˢ

cˢ % 3ˢ 1 ! % ˢ .ˢ / 2%(- ˢ %) ˢ P ˢ ,) * .)ˢ ' ˢ - % ˢ ' - ˢ 4 //ˢ) ˢ &. + ˢ GPQS = -

.ˢ # . , ˢ (. ˢ - ˢ !)<'ˢ %9 ' 3ˢ

Oˀ ' ˢ - 'ˢ ˢ &. + + !) ,ˢ 4 -ˢ - ˢ , %4ˢ % +8 * ! - 4: ˢ ˢ %$# ˢ =/ - ,ˢ %+ 'ˢ . ˢ %//ˢ - ' ˢ O! O. ' ' ?ˢ (,

(ʿ ' .) */3ʿ .)ʿ / ʿ &. *) .)ʿ %'ʿ - ʿ 0 ' ! + 0 ʿ .ʿ
PQSʿ) */%) , ʿ -% ʿ %) , . /0 -ʿ , ! ' ʿ) . ʿ -) ʿ '.ʿ + ! & -ʿ %'ʿ ʿ
, . ! (ʿ . ʿ ʿ / 2%(-<'ʿ &. + 0/ %) & ʿ 4 - / ʿ % /%) ,ʿ
. / ,ʿ 7 & /ʿ 0/%) /3ʿ -% ʿ ʿ - ʿ 4%' ʿ ! - ʿ - ' % .)ʿ - ʿ
1&. 'ʿ 4 . ! / ,ʿ (ʿ , %) * . ! ' /3ʿ %/)% , ʿ %) ,ʿ + 0/. ,ʿ
- +ʿ .ʿ ! - ʿ - ʿ * % ʿ . (9 & ʿ 4 - & -ʿ - 3ʿ -% ,ʿ - - .ʿ
0 ! ' ! ,ʿ)ʿ &. + + .) ?ʿ - ʿ !) .)ʿ . ʿ - ʿ '/ < O

/ 2%(- ʿ %/ 9 . ! * -ʿ ' - ʿ 4 . ! / ,ʿ + %; ʿ) .ʿ 0 . + ' '9ʿ
' + ,ʿ .ʿ) ʿ 4% + /3ʿ) .ʿ - ʿ 0 . 0 . '%/ʿ . ʿ %)ʿ) 8
4 5ʿ %) ,ʿ %'ʿ ʿ 4%'ʿ !) , ' . . ,ʿ -% ʿ - ʿ +) *ʿ . ʿ - ʿ
!) ' ʿ !) / ' 'ʿ &. *) .)ʿ . //. 4 , ʿ 4 . ! / ,ʿ , .ʿ -% +ʿ
% - ʿ -%)ʿ * . . , Oʿ ʿ %00 % ,ʿ %'ʿ ʿ ' - ʿ + %) ʿ .ʿ * ʿ
4%3 ʿ C ʿ &. ' 0 .) ,) & ʿ 4 -ʿ % 3ʿ * 4ʿ + . ʿ %) ,ʿ
+ . ʿ &. , %/ ʿ)ʿ % /%) ,ʿ ' - ʿ &. *) 2 ,ʿ > /3ʿ %ʿ / . 3%/ʿ
' %) ʿ . ʿ - 'ʿ + ' ' ' ʿ %) ,ʿ - ' / ʿ , ' ,ʿ - +ʿ .ʿ &. 8
' 0 .) ,ʿ &/ . ' /3ʿ %) ,ʿ &.) ,) %//3ʿ " -ʿ 7 & /

% 3 ʿ .)ʿ - ʿ ' , ʿ *% ʿ - ʿ . ' %) 'ʿ) .ʿ + . ʿ
* . !) ,ʿ . ʿ &. + 0/%) ʿ 1 - ʿ + %, ʿ . ,ʿ %+ 'ʿ 1 ! % ʿ
!)%) ʿ . ʿ - ʿ . , ʿ %) ,ʿ)ʿ %) ! % 3ʿ ' - ʿ , 0 ,ʿ
C ! /3ʿ . ʿ - ʿ /%) , 'ʿ . ʿ ! < %3ʿ 4 - & -ʿ - ʿ - / ,ʿ) 8
. + %//3ʿ !) , ʿ - ʿ 7 . 4) ʿ %) ,ʿ (' . 4 ,ʿ - +ʿ .)ʿ - ʿ
(. - ʿ ʿ

- ʿ 7% - . / &ʿ &/ *3ʿ 4 ʿ 6 ! %//3ʿ , ' %00 .) ,ʿ %) ,ʿ , ' 8
'% ' ,ʿ - ʿ 0 %& - 'ʿ $0 & ,ʿ -% ʿ - ʿ %! - . 3ʿ %) ,ʿ
- ʿ) &. + 'ʿ . ʿ - ʿ 0 , & ' ' . 'ʿ 4 . ! / ,ʿ -% ʿ ( )ʿ %) ' 8
,ʿ .ʿ - +ʿ !) + 0% ,ʿ - ʿ 4 ' - 'ʿ &. ! / ,ʿ) . ʿ ! //3ʿ
(ʿ * % , 5ʿ %) ,ʿ 4 . - , ' . ʿ - ʿ 0 . 0 3ʿ . ʿ - ʿ &/ *3ʿ
4%'ʿ / ʿ)ʿ - ʿ -%) , ' ʿ ?ʿ /3ʿ *)ʿ .ʿ - ʿ , / < %'ʿ X) . $ʿ
$0 ' ' ,ʿ ʿ ʿ - ʿ + %)) *ʿ - ,ʿ - ʿ , / ʿ %&& . ,) *ʿ
.ʿ - ʿ '% + ʿ % - . f <ʿ -% , < - 'ʿ ' -% ʿ %/ ' . ʿ . ʿ -%/ ʿ . ʿ

ʿ %) , . /0 -ʿ .ʿ 7 & / ʿ %) ! % 3ʿ S 8 $ $ ʿ & ʿ 44'ʿ 2 C"%ʿ
Lʿ % /%) ,ʿ .ʿ 7 & / & ʿ = / - ʿ G
(,

4) ' .' - '7 .4)'5 -! ' - ' +%))*' -%/ ' 4%'' %& !%//3' ' '
*)' .' - ' +) ' '' %),' -%'%)' .I &%/ 0 ."!'.)' GPQS
-.4 ''&%) 3' '-.!/,' - ' +%, ' . ' - +' (3' - ' !)'
4%'' *% , ,' -3' - '7-! &-'0% 3' %'' . ' % %/' %!*! 3
C '7.!)&/'4 ') '" %3 . '0 % ')*' - '')& 3'
%),' . ')' ')*' .)' - '% & .)' . ')*/%),'%),' /2%8
(-' ?' - ‹ '% ,' %),./0-'?' - '' !)' '' !/3'4 //'
, '0.' ,' .' .! ' !)' . ' ' '' - ' , 0 '' , '' +(/ ,'
%),' - ' (' ' &.) 3 ,' -%' '4%'5' ' ' - '9!,*

/' - ' ,) &% .)' . ' - '7% -./&' &&/ '%' &'')'1&. /%),'4 -' - ', /' 4%''). ' 4-.//3' %' *! ' . ' '0 &-' %),./0-' -%'' / ' %' , '& 0 .)' . ' '.+ ' . ' - ' ,.)*' ' 4-&-' $0/%)'' %),'9!' '' - ' 0%'' .)% ' %)* ' . ' - 'X .)) '
?' - '('-.0' ‹ -.'4 . '/% &' '.')8 ./ %(/3'/&) .!''. ' - '/ '' -%' '4%'').'/.)* ' .'('),! ,5' %),' %'('4%3' .'0/%*! ' - +' - '4%'').) ' -%)' .'0/!&;'% ' - '/)*' ')' '0 &%/' (3' - ')' 4-.+' - ' 4-./' -.0 '%),' !' ' 4%' ' '4 //' ('(./,' .' .!(/ '3.! ' -.).! '4 -'%' + 3' %/ ' 7% &/%)!' ' - ' %/ %) ' ..;'!0.)' - +' - '&! ' . ' - ' '-.0'. '1 '")8 , 4‹'')'%' , ' %' ' -%'!) .'%//' . / ' !)' 4%'' 9!,* ,' , '0 % ' %),')8 &! %(/ ' C '0 %& ' ,'!0.)'- +', ' ' %)* ')) .)'' C ' -!)*' - +' & %)' -.! %' /' - ' ,%3'(3' - '- /'' .'&%!' ' - +' .'% . ,'%' - ' +.! -' -%' -%'. - '4%3'')% ! '4.!/,').' $0 /' C ' ,' - +' +%)3' ,%3'' 4 -' .!)*' 4- /0' ' C ' !' ,' - +' '.+ 8 + '' 4 -' $ + ' - % ' ' %),''%'' +%)3' ,%3'' 4 -' $ + '&./,'' 8 . ' - '' , 0% ! ' - ' '.!), -' . ' - ' 10%&' . ' ' $' ,%3'' 3' ,%3' & %)' H);).4)'4. ,'')' - '' % ''%),') ' H' ,'. - ' + , &) '% ' ' '' '% ,' -%'%' -%' + ' - ' , , 0! '%', /

4 -)' - + ' . ' -%' ')& ' - ' -% -' ( )')' - ' (5' %),' -%' - ' /'4%''*)'!) .'- +'.'& , ' . ')) '3 % ' ' '.' -%').4' - ' + ' '') % ' $0 ,' -%' - '- ' +!''*.' .' / //'4 -' - '' , /' . ' %//' %*%)') .' - '' ./,' + '&- ' .'0. '.)' - '4-./ ' &.!) 3' 4 -' - '' %/' '0 %& & '')' .;)'. ' 0) %)& ' . ' - ''/ ' (' , ' - ''./,'&.)&!( ) ' %;)' .+' - ' +% 8 ,' -!'(%), ' - ' -% -' - '' 3 % ' -%,' > - ' , / ' ' .4 ' 4%'' % - ' .' - ' .) ' . '(. -:'%'&.!0/ ' . '&- /,) ' C '' (%' % ,' (. - ' %/' . ' - ' '-.0' . ' " *3/ ' -% -').4' 4 .' 4 .+)' 4 -' &- /,' (' , ' - '' 4 ' ' - ' '-.0' . !)-/%) ' ' '' '-%+ !/' .''0 %;F -' '0% -') . ' - '' .4)' ,%!*- ' - ' ''% ', ; ' .' - ' ' - '0 8 /% ''4 -' - ' ' ' . ' - '&/ *3'. / ,' %'' * %'%' '!+' . ' .) '3 % '%'' -%' -%' - ' !)' -% -' %;)' . ' - ' / ' ! ' -% ' ' + -' &'1' -% ''- '-% /' 0 ') /3') ,' . ' - '&-% * '' ( )*' * ‹ % %//' -)*'' $ + ' , % ' %),' - 3' # %& ' (.!*- ' !0')' -%'/&) ' . ''M.! / ' ''4 -.! '+ %'! ')' &-% * '' . ' - ' ' &%!' '' - '4 ' ' '. ' -.!*- ' (' .'('(./,' !0.)' - ' ; ;+)' -%)' .' %; ' . ' - ' 0 .0/ ' . ' . - 4 ''(! ,)' - ' %/+ ‹ 8 *!- 4: ' ' %$ 4.' ;*!@C 3' GP' GPQV' $ $ '& ' 44''2 C''%

7 "' ' ' +) ' . ' 3 . ! ' - .) . ! ' %) , ' %) , ' Y+3' / ' ' ' 6! / '
GPQS %)!% 3 ! 4'" !C4* C9 ' - C C !C !+G' X) . 3' .)/3' +%) , ' . (' 8
)% /3')& , !/. !' ' -% ' % 3'1 !% ' + %) ' 4 //' . ' / ; % '
(/ ' - ' %' ' / / ' (/ , ' %'@ -% ' ' ' 4 . ! / , ' ' ? + (%& '
- ')*/ ' -' / * .) I%) , ' ' + ! ' ' (' %, + , ' -% ' X) . $'
4%' ' *- ' %) , ' %//' - ' ' ' 4 ' 4 H)*/3' , &)*' - +8
' / ' ' = - / ' ' - ' 4%' ' - . / ,)*' . ! ' - . 0 ' ' 0 ' - ' & .) 8
' .) ' ' - ' 4%' ' %' ' !)*' - ' . 0 ' -% ' ' - ' 4 . ! / , ' ' . .) '
, ' -%)' . '%; ' - ' 7% - . / &' % - ' = / / ' ' - ' 4%' '
$0 ' ')*' - ' 0%' ' .)% ' %)$ 3' . ' 0/ %' ' / 2%(- ' ' - '
4%' ' '&- +)*' . ' - ' +% %* ' 4 - & - ' C2%(- ' + . ' '
, %, , ' . ' - ' 4 - ' - ') & ' . ' 10%) ¢
%) + ' ! . 0 %)' 0 . / &' ' (&%+ ' 3' , %3' + . '
& . +0/ &% , ' C% , ' - ' . + ' ')' %) & ' +% , ' %
+ . , % ' ! ' ' . ' - ' . 00. !) 3' 4 - & - ' - ' , % - ' .

I' %) , . /0 - ' . ' 7 & / ' %) !% 3' VN
%! , ' (% 3' GS 5' % /%) , ' . ' 7 & / '
%) !% 3' SU5' . , ' %+ ' ' 1 !% ' . '
7 & / ' %) !% 3' SR $ $ ' &
I' ' , ' . ' .) ' - ' ' !)' . +'
1& . /%) , ' . ' % ' ' '% , ')' .) , .)' -% '
- ' . ' %) ' / . , ' ' 4 ' ' . ' 0%' ' .)8
% /3' ( ) ' .)' ' &!)*' - ')*/ ' - ' ' !&8
& ' ' .) ' -% ' - 3' 4 . ! / , ' & . !))%) & '
. ' - ' '%; ' . ' ')' %' +% %* ' 4 - '
- ' ' .)' . ' - / 0' - ' 1 & .) , ' ?' . '
//' ' + < 4 . ' - ' 10%) ' - ' %+8
(%' '%, . ' ?' -% ' ' - ' / . . ; ' ' . ' %' * %'
+% %* ' . ' - ' / ' %) , ' +%; ' ') . '
& .) & %/+) ' . ' - ' , ' ' . ' - '
) & ' . ! ' +%' ' C ' '%3' ' -% ' - '
%' ; , ' - ' - . 4' - ' - &' ' 4 . ! / , ' / ; '
' 1 - ' . / , ' - +' - 3' 4 . ! / , ' / ; ' '
3' 4 //5' %) , ' %/ - . ! * - ' - ' ' / * .)'
+ * - ' %)) . 3' - + ' - ' %)$ 3' . '
- ' ' %(/ ' - +) ' . ' - ' * - ')'
- ' ' %/+' 4%' ' ' . ' %) ' ' -% ' - 3'
4 . ! / , ' +%; ') . ' , &! / 3' %(. ! ' '
0 . , , ' -% ' 4%' ' !) , ' . . , ' -% '
' - ' 4 . ! / , ') . ' & ' 1 & . /%) , ' //' ' -

' ' - . ! / , ' -% ' %' & - / , ' %)*' %)' - '
. ' - ' & . 4) ' ' - ' + * - ' -)' * . ' 4 - '
' - ' 4 . ! / , ' - ' ' . ' '%3' ' ' ' - '
. 0) .)' . ' . , ' %+ ' ' %) , ' . ' - '
4 - . / ' . ' % ' / %' ' - ' +%9. 3' . ' - '
) . (/ 3' %+ .)*' 4 - .) ' - ' % ' +%)3'
7% - . / &' ' C ' //' ' + ' + . . ' -% '
- ' !)' . ' 1& . ' ' %' ' ! , ' - +' ' - '
4%' ' * .)*' .)' %, + %(/3' 4 - ' - '
!)' . ')*/%) , ' 4 - . ' 4%' ' - . / ,)*'
. ! ' - . 0 ' ' . ' - ' ' !&& ' ' .)' . ' - '
1 - ' ' ' - ' + . ') &/) , ' . ' & , '
4 -% ' - ' !)' . ')*/%) , ' '%3' ' (8
&%! ' ' ' . ' +%) 3' . ' - ' 0) & 0%/' +)'
)' - ' ' & . !) 3' -% ' ') ' . ' . ' - '
- ' ' & ' ' ! - ' - ') . + ' '
+ ' -% ' - ' ' ' - ' (% ' . ' / ' ' . +'
- ' !)' . ' 1& . ' ' . ' - ' . 0 ')'
4 - & - ' ' - ' //' ' - ' ' C . /) ' ' ' -% ' ' - '
4 //' ' . .) ' , ' -%)' . '%; ' - ' 8
/ * .)' 5' %) , ' % ' - ' '%+ ' + ' -% ' ' - '
4%' ' -) ;)*' . ' . 0))*' %' & . ' 0 .) , 8
) & ' 4 - ' +3' / 78 %' PC* - *' ' %'
C$ %"" ')* 9 * . ' ; * ! C* 3' V ' GPQS '
& ' 9 * ! $*".

%% & 'ˢ & % ,ˢ . ˢ - + ˢ - 3ˢ + * ˢ -% ˢ " .)ˢ - ˢ &.) ˢ ˢ (ˢ
,)& ˢ . ˢ - ˢ * % ˢ)% .)%/ˢ 0% 3 ˢ 7% -) ˢ , ˢ , & ˢ GPQˢL
% ˢ .) ˢ + ˢ , %, ,ˢ - ˢ C.!' ˢ . ˢ # ! ' ˢ +v ˢ -%)ˢ '- ˢ
-% , , '3ˢ " ˢ ' .)*ˢ - . , .$ˢ / +) ˢ/ %) ,ˢ - ˢ '% ˢ .ˢ
% +3ˢ5ˢ %) ,ˢ (3ˢ 0/%3)*ˢ %& .)ˢ %*%) ' ˢ %& .)ˢ '- ˢ 4 . ! / ,ˢ @ˢ
-% ˢ ' &! ,ˢ .ˢ %)& ˢ)ˢ 0! '!)*ˢ - ˢ ")ˢ) , ' ˢ %ˢ +8
0 ,ˢ %) ,ˢ 0 .* '' ˢ/ (u 3 ˢ ! ˢ 7%/) '+ ˢ / ; ˢ %Hˢ
& , 'ˢ 4 - &-ˢ &/% + ˢ $&/!' ˢ 0.'' '' .)ˢ . ˢ ! - ˢ 4%'ˢ
./) ˢ) ./ %) ˢ%) ,ˢ 0 .0%*%) , ' ˢFˢ ˢ *% , ,ˢ . +%)8
'+ˢ %'ˢ %)ˢ) +3ˢ .ˢ (ˢ , ' .3 , ˢ 0.'' (/ ˢ (3ˢ 0 8
'!%' .) ˢ ˢ 0 '!%' .)ˢ % / , ˢ (3ˢ - ˢ '4 . ,ˢ - ˢ $ / 'ˢ
4 - .ˢ -%, lˢ %' ,ˢ , + .& %&3ˢ)ˢ 14 2 /%) ,ˢ (&%+ ˢ - ˢ
+ '' .)% 'ˢ . ˢ%ˢ % -ˢ %'ˢ + ! & -ˢ 0 ./ &%/ˢ %'ˢ / * . ! 'ˢ5ˢ %) ,ˢ
%'ˢ %)% &-3ˢ (&%+ ˢ - ˢ . , ˢ . ˢ - ˢ , %3 ˢ .) + .)&3ˢ
%) ,ˢ - ˢ % '-%/ˢ 1 ˢ ") , _ ˢ - ˢ * % ˢ #%// &%)ˢ / %, ' ˢ
, 4ˢ + . ˢ%) ,ˢ + . ˢ .4% , 'ˢ - ˢ # ! ' ' ˢ - ˢ 7% ,)%/ˢ
. ˢ . %) ˢ , + . , ,ˢ .+ˢ - ˢ % / % +) ˢ . ˢ % 'ˢ - ˢ
.&% .)ˢ . ˢ - ˢ , & 'ˢ . ˢ %) ! % 3 ˢ 7 .) ,) ˢ . ˢ - 'ˢ
0.4 ˢ - ˢ)ˢ &-%//)* ,ˢ - ˢ . ' %) 'ˢ .ˢ %ˢ 0 ! (C&ˢ
, '&!'' .)ˢ (. ˢ - ˢ &. ! ˢ - . , . ˢ 2%ˢ ')% &- ,ˢ
%* /3ˢ % ˢ - ˢ *%* 5ˢ - ˢ 7 .))& ˢ . ˢ . ''3ˢ .//. 4 , ˢ - 7.)ˢ
4 -ˢ - ˢ + .) -'ˢ . ˢ % *! +) ˢ & +)% .) ˢ %) ,ˢ % 0 @c cˢ
/%' ˢ . ˢ + ˢ) & ˢ%) ,ˢ%(! ' ˢ5ˢ %) ,ˢ% ˢ/)* -ˢ ˢ(&%+ ˢ
&/ % ˢ -% ˢ - ˢ) 4ˢ / * .)ˢ 4%'ˢ %ˢ -)*ˢ 4 - &-ˢ 4 . ! / ,ˢ
- ˢ ! / ˢ%//ˢ %)& ˢ . ˢ + ! ' ˢ (ˢ ' / ˢ $)* ! '- ,
- / 0ˢ . ˢ 10%)ˢ %/% + ,ˢ . ˢ - ˢ D - /%) , ' ˢ 4%'ˢ
+ % ,ˢ .ˢ - ˢ /%' ˢ , * ˢ % ˢ - ˢ . //3ˢ 0 ˢ . ''3 ˢ C ˢ
" %ˢ / '+‹ /3ˢ (!))*ˢ - 'ˢ . 4)ˢ - . + * ‹. 4)ˢ - &' ˢ %) ,ˢ
- 'ˢ/%' ˢ4 '-ˢ4%'ˢ .ˢ ˢ6! ' .) 'ˢ . ˢ, . &) ˢ .ˢ - ˢ -%2% ,ˢ
. ˢ % *! +) ˢ C ˢ , ' ,ˢ 7% -) ˢ .ˢ 0 l+ ˢ) .ˢ + . ˢ
1!&-ˢ $- (.) ' ˢ C ˢ &. ! / ,ˢ) . ˢ %//. 4ˢ - ˢ . 4ˢ 7 . !)8
'ˢ .ˢ (ˢ $0. ' ,ˢ .ˢ - ˢ &.) %* .)ˢ . ˢ ./! .) ˢ C ˢ
)ˢ - %) , ˢ ˢ '- ˢ . * . ˢ - ˢ , ! 3 ˢ .ˢ ') ,ˢ %)ˢ % +3ˢ
. ˢ - ˢ .) ' ˢ %) ,ˢ &%//ˢ .ˢ % l+'ˢ %//ˢ - ˢ / . 3%/ˢ 7% - . / &'

I) %)& i 7 / 4% 3 ,) /3 %00 .%&-)* 5 %) ,
GPQG - 7%/) ' ' .) - ' , +%, '- %, %)& ' .
B&&&+()} .9 %'' ' %)&)% . ' %) & !'%,

- X)* . D% % ?!)' %/ % % -%, ( )
,)* %+.)* - &!) ' & 5 + 4-% ' , .
%; F ?- &-%)* , 4 - - 4 -, ?, 9 %' % % , . - '
'-%, .4 < " -) , . .3.)/ - - -%,
( ) %/+.' (.!*- . 0 .+ ' .], '%//.4 - 7.!)&/
.) %) , . %* % ' 0% % ")*/. #%// &%)
&.))& I) - !) +. -). 4 -' %) ,)*
- / 0<' +)%& ' 4%' '!00.' , .)&/)) - '%+
, & .) - . -.,.$ 0 %&- ' % - 0%/%& 4
' !, .!'/3 '/*- , B!)*' +.) 7% -) , , &
4) . '/ 0 - &.! ' 9 ' , - X)* 0/%3 ,
4 - - ' ,.* I ?C ') 4 < 4 . % &. 8
'0.),) . -)*X'- %+(%''%, . ' .+ - %/%&
? - ') 4 *)4.., ;)* 5) 4 '+.; %) , +!&-
&.) % 3 4), (/.4)* %*%)' C ./3 .0 5 .
) %// -%' - X)* . D% % 4 - - ' (4 //
-% %) . - &.!)&/ %) , - 7% ,)%/ ' %+0' %) ,
%; ' .) //& % +%, +%) %) , *. - !0 %) , , .4) -
. - !) -) . - 7% ,)%/ . .! -.) 4 -
'!&- !)6!)*) / +' / %' %// - -.!' +% /'
.'0 & ' .(C!*!). ' % <O "// /..; , 4 // % - 7.! . - 0 .'0 & '
. - . ' %) ' - B!; . #! ' ' - /, %/..
) . %) 5 ,< /(& ! &.))! ,) 1&. /%) , 4 - - '
) & 5 - -%//' . - *! /, ') % ' i %00 .8
0 % , . - 7%/) ' % .)'5 %) , - !) .
D% % -)& . 7.), %) , - " , + %/ ? 4 -

R * $ 2 " % -% * 4%'= .
I - .*+. .) . 7 & / D. +(
7H ' V54 &
O1-%; /3 . - .*+. .) B & +8
(=/ -

? - 7% ,)%/ . % % &%+
.+ .+ . % ') D. +(%1
/ *% .
O1-%; /3 . - .*+. .) B & +8
(GQ / =/ -

* %' .! '' .' /%, '' %),' *) / +) < 4 ' ,% /3' %),' " ' ' 1
.') % .!'/3' 0 ') '
-' , &!/ 3')' - ' . +% .)' .' - ' / %*! '/%3' 4 -'
/ 2%(-' 4-.' =UH ",9.)' '%),' 4.!/,').'9.)' '%),'
&-%)* ,' - ' +!X 3/3/ '/%)*!%* ' .+' ,%3' .' ,%3' " '
.) ' + ')' - ' % & .9%' .' - ' !)' .' 1&. '' '- '
+%, '%, %)& '' .' ! ' ''5' '- ' . ,' - ' ' & '' .'
&.)&/ ' - +' 4 / ' - ' X)*' .' D% % ' %),')'
./!) ,' .' %; ' - ' 0% ' ' D% % ' !' , O' - '
B!,/ 3' /. '% % ' 4%'' ' //' $-%/)*' %(.! ' - ' '' ,'
%0.! '' . ,' .(' &%< ,'). ' - ' / %' ' 4 -' 4-%'
0% 3' - ' &.)) & ,' - +' / ' %),' 4- / ' / 2%(-' 4%''
&. '0.),)*' 4 -' / %, <'' . ' - ' 7% -./&' ' - ' /. '
%,, '' ,' - +' /' .' - ' C!*!). '' .)*')' - ''
+ ' ''<'')%+ ' %),' - '' .4)' - ' %'' ' %)& ' 4- &-' - 3'
6! ,' ' - 3' 4.!/,' &.!))%)& ' - '' +% %* 4- / '
.' - ' 10%) '-' %+(%''%,. '%*%)' - ' % & ,' -% ' - ' 4%''
(! ' ?' 0 %& ')* -% ' - '' ! ', . .)' 4%'' .' - ' X)*' - ' B!H3
. ' 10%)5' -% ' (. X' - ' !)' %),' - ' 4 ' %'' %)$.!'' +%+%*' .)&' +.
%'' ' .' & ' .) ' %). - ' .+' - / 0<'' -%),'
B ' !%, %')& ,!/.!'' (! ' %+!' ,' , ' ,' .' -% '
- '' 4. ,''&.) + ,' (3' - ' !)' - ' /
?' '%'; ,' - < - ' 4 . ')', '& ( )*' - ') 4' .'
-/0' ?' ' %'; ,' - ' 4-%' 3.! ' %9 ' 3' 4%'' .' ,.
1- ' '% ,' '- ' &.!/,'). ' +% 3' %' +%)' 4-.+' '- ' -%,').

f 1 'D' - .*+. .)' .' 7-%/.)& ' -&&&+(' SN 8 A:*! " ' & ' 4 #'' & ''%
I' ?' ' %' 3)%' 0 .&! %' 3' './& %' /%' &.)&/% .)' ,.'),,'+ ' &.)'/.'' J/.' #! '%'/%' 6! f % %' 0. ' + , .' , ' /%' &3)%' ,.' '&.&%' . &_),./ '' H%) .' 6!)' -%' %' , & ' 6! ' ''),.'+ ' 6! ' .' %* % % /.'' //%' ' ' /$]), %' ,.' '!' 0% ' ,&//.' < ' %

PC*- *' ') 4 :.' ;*!C* 3' VG' GPQS' & ' 9*!$*"
I' ?' " ' !,.'+ ' '!' - +%).' 3' f %/+ %) ' , ' %)&%' ' .(.' -%' '& .' 3') %,.' ' * ,%+) ' b' %% ' &.)' //.'' %+ '%,' 3' &.) , 8 %& `)' 0 .+ _),./ ' //.'' ,.' %3!,% ' 3' %' ' ')' /.' , ' '!' &%'%+) .' &.)' /%' 3)%< %' PC*- *' ') 4 :.' %9/%'ST' GPQG' & '4# -.

Y $!@: ')5 4%' / ; /3 - . -% '-w 4 . ! / , -%3 .
9Q @ + % 3 %' ! (9 & %) , ' - ;) 4) . .) (, . -
B& +(E9 ! ' (%) , -%) . , . (1- 4 . ! / , (* % ! /
- . - 0)& ' - %// ' %0 , '0 & %//3 3 . !
%9 ' 3 4 . ! / , &. + +) , - + . -% ' - + * -
(%(/ . '%3 -% - 4%' %&)* 4 - - % , & %) ,
%00 . % . -) , ' 1)* -% I , ,) . '0 .) ,
3 4% + /3 ' - % , , , -% 4%' + /3 . %00 % 8
%)& '% ; 5 4 - - 3 . ! ' 3 &.) ') , .) . ' -
4 . ! / , + % 3 . , . (4 -) ' - P- . ' 5 (! 4%'
, .) 4 - . ! 3 . ! %9 ' 3 ' - /0 . , . (4 . ! / , (
/ / . (/ * , . 3 . !
? /%! * - , %) , '% , ' - -% , (+ % ;) . + .
, /%3 ' . $&! ' ' - * . , . (4 -% -
4%) , %) , ' - + * - %' ' ! - ' / 3 . ! %9 ' 3 4 . ! / ,
(4 // 0/ %' ,

= -% $0/%)% .) + %3 (. , . - ' %*% '
- & % - + 4%' .)/3 . + % ; %// 0% ' , ' ! '
C2%(- %(; ? 4 ' - $&/% + , 7 & /) ! , 8
'0 .) ,)&3 ? 4 ' - ' - -% , &. !) ' // . ' . + . & , %) ,
4 * - -%) 5 0% %' ' %) , /% ' , . + . - ! .
0)& ' -%) %)3 (%' ' . - / , %) , 0 . . ' . ! / %e%
. & , . (% - (/ . 4 ' %) , ')* ' . - ' '&. 0 .) ' f
- X)* . / 2%(- ' %& //% .) + %3 -% . &&y' .) , %) , + %3
&.)&/ , &$&! ' . %&-%)*) %)& 4 - &- %/ , - @ /% .) ' .
7-! &- 0% ' %) , -) & &! + ' %)& ' . - %00 . %&-)*

B ! % , % . - / 0 " (. ! . - ' 4 - . + ' - . // . 4 , %' % + % ,
- + . - ' &.) '% .) C) 3 %) , . / , + 3 . , . (. 0)/3 -%
X // * 4 4 . . - . * + . .) - 4%' (- . / ,) !) . - . -% ' -
- ' %) . .) + 3 . , . (%) , -% , 0%' ' , - 0 ; ' . - ' '% ;
+ 3 . , =) , ' . ' - . .)* % + % &- ' + - - ' % . ! (*%) (!) . 4
) - 0% ; - !) ' %9 ' 3 6 %9 % #$! &
' . / . ! ! 0 .) - + .)/3 %&& . + 8 I 7 & / . - . * + . .) D. + (
0%) , 4 - X% 7% 3 %) , 4 . %T . & &

' !**/ ' - ' L !*' . 'D% % ' ' ! , ,)/3' %(%) , .) ,' - '' '(' GPQS))!% 3
0% 3 ' %) ,' 4) ' . ' .' - ' 7% - . / &'
- ' $0/%)% .)' . '/ '' %0 . ' %'3' %'' ' +0/ ' %'' ' 4%''
(%' F' D% % -% ,') .' &.) ,)& ')' - ' ' !&& '' . ' / ''
&%! ' ' %) ,' - ' &% ,' / / ')' - '' - % ' . ' %) 3 -) *' (! '
4 . +)' %) ,' %) 3 ' ' - ' 4 . ! / ,' ' 0%%% ' - + ' / ' . +'
7 .) , ' %) ,' - ' " , + - %/ ' / 0' . ,' - +' - ' '/%) ,' . '
1% ,) %')' &. +0) '% .)' . ' - '' . 4)' / . ' ' ;) * , . + ' 4 - / '
%' ! - ' - . 0 ' 4%'' ,%) */ ,' (. ' - '' 3 '' -% ' - ' . 0
4 . ! / ,' , . & ' - +' . +' - '' C ! * !) . ' 4 ' F - + * -
-) I' + % 3' % 3' 1 !% ' %) ,' (' X) *' . ') */%) ,' %) ,'
1&. /%) , ' !22/ ,' (3' / 2%(-<'' !)& %) 3 ' %/% + , '
%) ,' 0 -%0'' % ,' (3' - ' , . ! (/ ' , %/) *' . ' - '
4$ &- ,' . ,' . (' - ' 9, /, ,' .' - ' +0 % .) '
" '' ' ' 0)& ' . ' - ' (/. . , ' / !)%) *) %/ ' %) ,'
6!%' *!% , %)' . ' - ' X) * ' - ' &% ,' 4 -' - +' - '
%! - . 3' . ' - ' 7 . ! 5 I%) ,' 7 .) , ' %) ,' 7/ % //.)' 4 '
, !& ,' .)& ' + . ') .' - ' 0 . ' .)' . ' (/'
1 .' ' . . ,' + % '')' %)& ')' - ' . 0)) *' . ' - ' 3 % '
GPQ%' 5 %) ,' -% ,' - / 0' / ') ,' .' - ' (. / ,' %, & ' . '
"/ % ' , ' !%, % ' %) ,' , ' % ' - ' + * - ' -% ' ' !&;'
)' .' %' 0! 0. ' ' 4 - &-' 4 . ! / ,' -% ' &-%) * ,' + %) 3' -) * '

?' ' - '' %9 ' 3 < 4 <. ' , ' !%, %' .)' - ' ST -' . ' D . 8
+ (' .' # %) // ' ?) - , '' .') ')' %)& ' - '
' - . ! / ,' ' ' ' &! ') */%) , ' . ' % ' / %' ' & % ' ' !&-' , ' .) ''
)') */%) ,' %'' ' -%//' 0) ' - ' !)' . +' %;) *' 0% '
%*%) ' ' - + ' ' - '' %9 ' 3' -) ; '' -% ' 4 -' ' + . . -'
= . , '' - ' &%)' 0 ' !%, ' - ' 0% 3') . 4')' 0 . 4 ' .' %/ '
- ' 0 . / &3' - ' , & '' - + ' / ' - 3' 4 //') ' ('
) , /3' .' ! ' ' %) ,' - 3' 4 //') ' (') ! %/ ' - 3' % '
%) ,' 4 //' (' - ' 4 . ' ') + '' -% ' 4 ' &%)' -% '

' R) X

a ' N' &

2 " 3 ! 4*!-G

_ - 3 7%) - 3 4 // Y, - X)* .! ' . *) .+
GPQS - .4 7.!) ' 5 %),).) ,!& +) 4-&- - 4. /,
%)!%3 *). & 4 // +. . - + .+ - 0!0.') '
'). -)* %), ,%)* '). -)* 9) &.+0% '.) 4 -
0% 3 '0! %), /* .!'0%'' .) ' !)'% . , /%3
/.)* 4 % .%& .%)3 0! 0.') %)& 4
+!' ' ' %& - 5)*/%),.)& , '0.' , . - ' %8
9 ' 3 &%) ' . . , /' 4- % - ' / '!

? ..'/% + *- -% ( ) - + . . . - /0 . 10%)
)' %,. . , &/%)*.0)/3 . - 7% -./&' %&;).4/ ,*8
)* % 3 1 !% %),'),)*%) % +%,%) . - 7-%)) /
- ' &- % 4%' -% -)*/ '- 7% -./&' + *-
') , '0 % .) %), -!' .& - + . %; % , & , ,
0% B !%, % $%& , % 0 .+ ' .+ - / %, '
-% - 3 4.!/,). ' 4 -.!)&.! %* +) .+ -
X)* . 10%)5 -! - 4%' .(/ * , -%/ 0 .%&- !//3
B' '%), . // - /0 - ! - -%). .)/3 4 - 7% -./&'
-&)*' -/.')* -.0 -! -% - 3 &.+0/%) , . - + %' -
7% -./&' &%!' . - '!)*') ,)& . - ' 4 '- '
- 3 -%, 9 & , - 0 . , -%), . %)& 4 - -
- /0 . 4-&- - 3 4.!/, -% ' . , - 7-! &-5
%), - 3 4 '.)9! , %), %** , -% 4. ,' &.!/,
)./.)* &.)'./ - + I
- /0 ' ,) -%, (! / - ' -.0 ' .) - B!,/ 3
+% %* 5 %), '.%)$.!' 4%' - . ( )* %(.! -%
- 4.!/, -% , .) %// -% - 4%' %'; , . , . %),
-%)' ' , .)). &.), .) I ! , !%, % 4%) ,
KKKKKKK KKKKKKKKKKK

f B !%, % . # %) //& D. %), *) / 0)& ' % /. . '
+/B ST & 9*!$*" %), 6! , /*-)*) -!))* %),
B !%, % . - /0 %)!% 3 VG , './ %) '' 4 - % 4 . - '
8 & =/ - %+ /% ' . %; - +. % /% *.
1 -.+%' 7-%/.) * ' % - ! .) . '!&- 0%' + ' %'('
')*!/% %&&.!) . - /0 % - ' , /*- - + *4 !%
+ ? - X)* - '% , ? % *.., 9 !. ;*!C* 3 GP . & &

4 %' % !' ' 4 5 * / %

- +' -%I')' 'O' , .)*' - ' 4 . ! / , ' - ' 3) *' - ' 0%) & ' ' ('
. ' - ' 7% - . / &'' . . ' % ' B ! , / 3')' - + ' / ' 4%'' %)' GPQS
. (9 & ' . ' + ' %(- .) & ' . ' - + ' / 2%(-' & . ! / , ') . '
(' / , ' .) 5' %) , - ' +%o %* ' .) & ' . ' ' - ' 4 . ! / , '
!)' . !) , ' .)' / - / 0' %) , ' (' %'' . ! (/ ' . + ' . ' - +' %''
3

B ' ! %, ')' 0 .) ' . ' %& ' -% , ' . !) , ' / 2%(-<''
- ! + . ! ' * . 4) *' , %) * . ! '' %*%) ' ! ' ' %'' ' - ' 4%''
(*))) *' . ' (/ ' -% ' ' - ' + * - ' ! ' ' - ' !)'
. ' 1& . ' ' ' - ' -% , ' , ' & . , ' ' % , 3')) . $<'' 0 . 9 & ' . '
+% 3) *'' - ' . ' B%) / 3' 9 %) , ' - ' 4 ' +0/ %'%) '
& &! + ' %) & '' %(. ! ' % , 3')) . $' 4 - & -' &%! ' , ' - '
. ' (' 9 %/%! ' /3' 4% & - , ' = -)' / 2%(-' 4%'' % 8
' , ' %'' ' %)' %&& . +0/ & ')' = 3% <'' & .) ' 0 %&3 ' % , 3' %,3
)) . $' -% , ') ' ! / , ' - ' % ' - ' 0%/%& ' %) , ' -% , ' , .) '
- ' (' ' . ' 0 ' ! %, ' % 3' . ' , ' . 3' - O - ' /% , 3<''
(-% . ! ' -% , ' ( )' 0%' ' , ' . ' %) , ' . * .)' 5 (! '
C .) ' - ' / ' '' -% , ' ' - ' ,) , ' - ' / ' 4 -' - '
7% - . / &' %& .) ' 1 - ' -% , ' (. ! * - ' ! 0' B%) / 3')'
- ' + . ' ' /%(. % ' 0 %& & ' . ' 7% - . / &' &_ _+ .) ' O'
/ ' - ! ' (%) , <'' &%' / ')' . ; ' - - ' 4%'' - ' *% -) *'
0/%& ' . ' - ' 7% - . / &') . (/ +)' %) , ' *) / +) ' 4 - '
U ' - ' %(/ ' / 2%(-' 4%'' ' 0 . ;)' . ' %'' %' (%' % , ' %) ,

f B . ' ! %, %' . ' # %) // ' " 0 /' V
& ' 9 * ! $ * "
<' ' C . 4' -% ' ! ! . &) ' /% , 3' & ! //3'
' / ' 4%'' -%) , / , ' '' 4 //' ;) 4 ! '
- . 4' !) % - ! //3 - ' !)<'' C * - '
- . '' ( ) *' ') ' . ' ' & ; ' &%! ' , ' ' - '
- ! //' , . 4)' - ' -%) *) * ' ' %) , ' %(. ' - '
&% , ' ( ) *')' - ' 4 +0/ ' &%! ' , ' ' - '
= 0' %' ; & -)' m ' &E . ' - ' %9 ' 3<''
< ' 0/&%' ! ' 4 -' &%') *' , . 4)' . '
. * ' ' 0 . ' ' %) , ' ' ' / ' ' = -% ' '
/k . '' +% , ' ' - ' %*%) ' ' - ' %) , '
. - ' ' . ' 0 . & ! ' - ' * .) *' . ' - '
. 4 ' 5' 4 -% ' ' /%) , ' % ' ' + , 3' + '

-% -' ' - ' 0 . , < o&' o& 8 6 %''
' %' /% * C ' ' * - 3' %! ! @ '
9 %" $' & . ' ' . / ' $$
O ?' . ' 0 ' ' - ' - % '' . ' - '
%0 ' '' . ' *% , ' - ' !) ! ' / '
' - ' -% -' & .) +0 ! . ! ' /3' %) , ' . 0) /3'
, &/% , ' - ' -<* .) ' H) , ' & . / . ! '
. ' - ' & .) ' &) & ' ' - ' ! ' -' - ' (, ' '
%! &! /% ' & .) ' ' .) ' 0))) *' . ' , . / ''
%) , ' +%* '' 4 -)' %) , ' %(. ' - '
(, ' %) , ' - ' (, ' . ' - ' . , ' B%) / 3 '
4 - . +' ' - ' / % -' * % , ')' -% '
, / ' -' %0 ' 3 < ' $4%'' ' * * ! " '
* - 3' %! ! @ ' & ' = / - . ' . / ' $$

7' 7'

7H"

GPQS
(!% 3

- %+ /3 . . / 4%" %!*- ? . % / % - !)%), . ,
.(- ' & " . - .3%/ - . ! ' - . / , 4 (%3 ,
- (3 %)& " %$/ % *) / +%) . - (, &-%+(F
?1- - ' / , , ' . - - !) . 1&. ' / , 8
&/%)* 4-% % *. . , -)* 4 . -% (. - -
%/+") .) + %))* - &.)9!)& .) . - '.) .
- 1&. '- !) 4- . '- . ! / , (X)* (. - . 1&. /%),
%),)*/%), I

1.+ . - 4. ' . - ' 0 .& ,)*' .* - 4 -
- 0 .0.'%/ 4- &- '- -%, +%, . % 3 1 !% %&- ,
/ 2%(- " % ' %$/ 4%" % ' , 5 - % / " .
7!+(/%), %), = ' +. /%), 4 ') . . .), .)5
D. ./; C!))*, .) ! /%), %), D. -%+0 .) 4
. , ,) . -). -) &.!) " . ; 0 - 0 %& 5
4- / - % / .)).$ 4) . - .4 % , . , "
4 ') .! . -)' %) %00 % %)& . - " 4

' ' %)& 4%" +0. ' ' (/ 5 - 7% - . / &" 4), *8
)%) (! - /0/ ' ' 5 %, 3)).$ &%+ . .), .) 0 8
0% , . %& , . 4) - I %&&! '% .) " %*%) ' - (! 4%"
' /) /3 +0 '.) , %), %/% + , % - ,%)* -
. ' %) " 0 .0. ' , -% - !) ' - . ! / , -% -
'%+ 0.4 4- &- -%, ( ) *) . - % - .)%+)*
- ' !&& ' ' . (3 4 r/ I

" , .!(4%" % ' , .) %, 3)).$ " / * +%&3)
- "& . B . & (4) - + . - !) % 8
% %), - % - - % / . ")! ' 4%" 0), ,
-% % - + . - +% %* ")*! " -%, ( )

" &/ " %*%) ' %, 3)).$
9%" $ & G . / $$
O?)*. $: & . 6! /% &`'%
0%'% %) 6! / X 9) . , %&! / , %, b
/% 3)% , ' % 3 / * - , .
b 6!) 6! ' ' . , . 4 $&/! b
/% , '&.& % 3 b /%, % *% %
3 0. 6! /% ' ! & ' `) &%3*%) +%). "
[/ %/*g) - * , ' . '

")', %*%)
? / , '). , 7 & / 6! / . *.( )%
. , .). " '). , &'&/!3 b /%
3)% , '&.& % 3 b /%, 3 % 8
*% % 6! '.) 7b ./&. " 3 6! ,
X 3)6 6! ,) 0. , - * ' '
% PC*- *) 4 : . ; *!C* 3 VGI
% PC*- * P *! ?4 %. : 4 I
&b 9*!$*"

%/ %,3ˢ +% ,ˢ .ˢ%). - ˢ4.+%)5ˢ %),ˢ %),./0/ˢ4 -ˢ ˢ3ˢ
'.+ ˢ, &!/3ˢ.(%) ,ˢ%ˢ&.03ˢ. ˢ - ˢ0 .& ,)*'ˢ .ˢ(ˢ GPOS -$)
/ /,ˢ%'ˢ%ˢ +)%& ˢ. ˢ %,3ˢ)).$<'ˢ - %,
J

?ˢ - 3ˢ +%3ˢ0 . ˢ4-%ˢ - 3ˢ" //< + . ˢ ,ˢ !%, %
?ˢ%'ˢ .ˢ/ * +%&3ˢ(! ˢ - ˢ . ,ˢ B%)/ 3ˢ4 //ˢ -% ˢ - ˢ
. 'ˢ .ˢ . ' %) 'ˢ%'ˢ4 //ˢ%'ˢ 7% -./&'ˢ ˢ -% ˢ ( )ˢ
/% /3ˢ%'; ,ˢ4- - ˢ ˢ- ˢ /3ˢ .ˢ /%), 'ˢ3.! ˢ %9 ' 3ˢ
4 //ˢ & ˢ- +ˢ - ˢ7% -./ ˢ 'ˢ - ˢ4-./ ˢ -.0 'ˢ
.)ˢ / +ˢ%),ˢ / 'ˢ +. - ˢ - 3ˢ 4.!/,ˢ (/ˢ ˢ - 3ˢ
&.!/,ˢ%),ˢ . & 'ˢ).!*-ˢ&.!/,ˢ(ˢ % ' ,ˢ)ˢ - ˢ %/+ˢ ˢ
- ˢ4%'ˢ%)3ˢ-.0 ˢ -% ˢ - 3ˢ4.!/,ˢ(ˢ '!00. ,ˢ .+ˢ
%(.%, <

ˢ / / 0<'ˢ))& ˢ -.4 ˢ .ˢ .ˢ - 'ˢ %//.4)*ˢ
%)3ˢ .) ˢ /' ˢ .ˢ) ˢ - ˢ4%'ˢ).ˢ -.0 ˢ %,3ˢ!,3ˢ
)).$ˢ %),ˢ- ˢ -!'(%),ˢ4 ˢ/ ˢ)ˢ - ˢ .4 ˢ%) , ˢ
- ˢ !)ˢ . ˢ 1&. 'ˢ +%, ˢ -%' ˢ .ˢ&/ %ˢ - ' /ˢ. ˢ
&.)) $.)ˢ4- &-ˢ %)ˢ&.!) ˢ .ˢ- ˢ0 ')ˢ) ' '
.)ˢ 7% /.'ˢ%),ˢ).ˢ B%)/ 3ˢ 4%'ˢ - ˢ %/ˢ .(9 &ˢ . ˢ
- ˢ %+(.)5ˢ %),ˢ'- ˢ% & ,ˢ%),ˢ0 -%0'ˢ / ˢ) ˢ
),)& ˢ .ˢ - ˢ % ˢ - ˢ . ˢ - +ˢ . ˢ - 'ˢ +. -
- ˢ4. 'ˢ -%ˢ&.!/,ˢ-%00)ˢ(3ˢ - ˢ +. %/ˢ .+ˢ - ˢ
/,ˢ4%'ˢ .ˢ/ % ˢ- ˢ - ˢ'./ ˢ 0 ') % ˢ. ˢ - ˢ7% -./&ˢ
0% 3ˢ 1- ˢ4%'ˢ)' !& ,ˢ(3ˢ - ˢ7 ! ' 'ˢ .ˢ ; 0ˢ.)ˢ
..,ˢ +'ˢ 4 -ˢ)/%), ˢ .ˢ0 3)ˢˢ /2%(-ˢ .+ˢ
/! ,,-)*ˢ)ˢ %)& ˢ 1- ˢ $0/%) ,ˢ%4%3ˢ - . ˢ'!&-ˢ
& &!+'%)& 'ˢ %'ˢ' + ,ˢ'!'0&.!'ˢ "! .* %0/ˢ/ 'ˢ
!//ˢ. ˢ' +)*ˢ% & .)ˢ&.))! ,ˢ .ˢ0%''ˢ (4)ˢ - ˢ
4.ˢ !)'5ˢ %),ˢ - ˢ) 4ˢ4%'ˢ './& ,ˢ(. -ˢ(3ˢ
% 3ˢ%),ˢ- ˢ+) ' 'ˢ +. ˢ% ,) /3ˢ -%)ˢ ˢ . ,ˢ
%+ 'ˢ%''! ,ˢ %),./0-ˢ%),ˢ % /%),ˢ)'' ,ˢ .ˢ7 &/

& / ' -% ' %/ - . ! * - ' %) ' /3') % ,' (3' - ' !)&/ ' % 3'
GPQV 1 ! % ' - % ,' ! ' ,' . ' ?) 4' - ' . / , ' / %* ! ' 4 - ' %) & '
% &- ' - ' 4 . ! / , ' - % ') . ') , ' (! ' / 2%(- ' %) , ') . ' % , ' '
- ! ' - + ' / '' 5 4 - / ' % /%) , ' - 4 ' - + ' / ' .) ' 7 & /< '
*) . ' 3 ' @%) , ' + 0/ . , ' - + ') . ' / .) * ' . ' . 00 . ' ' %'
' / +) ' 4 - & - ' %00 % . ' ' . ' -%003' 0 . + ' ' - '
!) .) ' . ' - ' %/ + ' ' 4% ' ' ? - ' + % ; ' % ' 4 - & - ' - ' - % , '
%/4%3 ' ' ' - . 7 & /' - % , ' ( ) ' ? %' % - ' . ' - + < %) , ' - '
4 . ! / , ' (' 0 . ! , ' . ' (' - . ! * - ' ? .) ' . ' 7 & /< ' ' & % ! <
' 7 & / 4 . ! / , ' ? %& - ' - % ' - ' - % , ' (* !) ' %) , ' + %) %) '
- % ' - ' - % , ' % - % , 3' + % , <

. ' - ' ' %) , ' ' + /% ') % ' ' - . ! * - ' / 2%(- ' - % , '
' + , ' . ' / ') ' % . ! %(/3 ' 7 & /' - % , ' + %) , ' & . / , '
. ' - % , ' %) ' 4 , ' .) /3' ?) ' 0% %(/ ' < ' C ' - % , ' - ' ' . 4) '
, ' ! ' ' . ' % 3' 4 - & - ' - ' ' + . . - ' 4 . , ' ' - % , ' % , , ' . '
+ . 5 %) , ' - ' * % , , ' % /%) , ' .) /3' % ' ' / / ! ' %) * '
- ' ! - ' . ' - ' ' . 4) ' 0 . 0 - & ' ' < % /%) , ' - % , ' . . / , '
- % ' - ' !) ' . ' 1& . ' ' 4 . ! / , ' * %) ' - ' ' ! (9 & ' ' . '
(3' ' ; / ! / + %) %* +) 5 - ' - % , ' ( ) ' / + X' - ' ' '
4 - . + ' ' - ' - % , ' & .) 6 ! ,

- ' B ! ; ' . ' # ! ' ' + , % ' ' %' 7% - . / &' & . ' % , %) 4 - , ') ' %) & ' - ' %0 . ' % ' 3' . ' - ' X) * ' . '
D% % ' ( ) * ' .) & ' ' & ! , ' - ' B ! ; ' , ' # ! ' ' 4 - '
- ' ' & ' % ' ' ' %) & ' . ' - , 0 ' 0 0% , ' . ' %' 7% - . 8
/ &' & ! ' % , ' - ' ! ' %/ . ' - ' !) ' . ' 1& . ' ' . '
) 4' -0' / %* ! ' 4 - ' %) & ' 4% ' ' 0 . (%(/3' %' & .) 8
& , ' + % ' + ' - ' 0 ! (/ &' & 0 .) ' . ' % 3' 1 ! % '
) ') * /%) , ' % ' - ' %/ ' ' * % + ' 4 - & - ' - % , ' ( ) ' 0/%3 , '
(' B ! , / 3 ' 4 . ! / , ' , . ' + . ' . ') 9 ! ' - ' - . 0 ' ' . '
7 .) , ' %) , ' - ' " , + %/ - %) ' %' 1& . & - ' %/ / %) & ' 4 - & - '
4 . ! / , ') ' ! ' - + ' / 2%(- < ' ' ' ! 00 . ' - ' 6 ! '
' /3' ! / ' - . / . * &%/ ,) & ' ' (4) ' - ' ! 8
- %) ' ' %) , ' - ' 7%/) ' ' ' !) ' - , ' + %) ' ' . ' 4 . ;

' %) , . /0/ ' . ' 7 & / ' (! % 3' SV %) , ' (! % 3' SR ' % /%) , ' . ' 7 & / '
(! % 3' SR ' %) , . /0 - ' . ' 7 & / ' 1 % & - ' JJ 8 $ $ ' & . ' ' 44" ' 2 C"%

!0.)' -' # +%)'' -' B!; ' .' #!'' %),' -' (' GPQS
%,)%/' .' . %) ' -%/ ' 0 '!%, ,' - +' -%' % ' $8 !&-
0%)*' -' C!*!). ' - '3' - 3' 4.!/,' . +' -'
B)&-' 7-+I&-' .)' -' ! - %)' +., /')' B - !% 3'
-' - ` - '' -%,' *.) ' .' -' -) ' .' ' ' - ' B!; ' .'
= +(*')' - ' !)' - .!*-' 7-%+0%*) ' - 3'
' 0% % ,' . %) ' 4) ' .)' .' - + '5' -' B!; '
4 -' - '' ' %) '' %),' %)' -%/ ,' .)' -' '' . ' % &-'
%' -_' //%* ' . ' %''3 ' %),' #! ' ' %'' 4%'' !'!%/' 4 -'
- +') ,' -' &-+I&-' .' - %' +%''
-' 7%/) '' +)* -.!'' 4%'' &/.'' (3 ' ' - '
0 .(%(/3')', /(% ')'./)& ' = -)' -' 0 ''(*%)'
-' 7% -./&' ' & ' - ' . ' %) ' &.)* _*% .)' .% ,'
.!' - ' 0'%/+'' -' B!; ' 4-.' ./5' -' + ' -%,').'
-.!*-' .' !')*' ./)& ' ') ' %' + ''%* ') %)*'
- +' .' ('' /) ' . ' %' 6!% ' . ' %)' -.!'' +%''' 4.!/,'
-)' (' . ' %),' - 3' &.!/,' ')*' %'' - 3' 0/ %' ,
-' . ' %) '' 0/3)*' .)/3' 4 -' /.!, ' 0 %/' ' #! ' '
0 '' ,' -' +0 ' (%, ' -' 0 '' *.' .)' %),' ;) /'
6! /3' ,.4)' F (!' - '' .//.4 '' 4 ' / ''' 0%) ' F 4.' . '
- '' 0%* '' # +%)' (.3'' &%// ,' .! ' %' -' &-%0 /' 0. &-'
-%' - ' 0 .0/ ' 4 ' ,.*'' %),' (/''5' -' &.)* *% .)'
'-!' - ' ,.. ' %*%)'' - +' 5' . - '' . ' -' B!; <'' %)'
-%,' *% - ,' .!),' %),' ' //' -%/')' '0. ' 0!'- ,' '
.0)' %*%)5' 4- / ' %' - ' +.+) ' - %)*' -' '&! /
#! '' - +' /' &%+ ' .! ' 4 -' - '' '4. ,')' - L' -%),
"'' .) ' 4%'' /!)*' %' - +' 4- &-' , 4' (/..,' %),' 4 -' -' +%''
%' '-.!' . ' %* ' - '' +)' ,%'- ,' %' .)& ' %+.)*' - ' !) . ' %''3'
g)% ' C!*!). ' &!)*' ,.4)' +) ' 4.+) ' %),'
&- /,) ' - 3' +%, ').' % +0 ' %' ' ' %)& ' "' + ''
-!,,/ ,' %),' '- ;)*' & .4,' 4 ' %'3' & +'' -'
4' 4-.' % +0 ,' .' '&%0 ' (3' - ' ..' 4 ' '-.' ,.4)'
.+' - ' .! ' , ' - ' B!; ' ' . ,' ., ' % ' /%' ' 5 (! '
|. ' //' ' $ 3' 0 .0/ ' -%,' ( )' ; // ,' %),' 4.' -!), ,

4.!), , - ' ? +%''%& . %''3i)%+.!' %' -
GPQS ' . - ' ' . % .& ' 4-&- &!/+)% ,) -
%&- 9* 3 Y % -./.+ 4 4%' - '0% ; 4-&-
/*- , - . & / 4% 7.),. , +%), , 9!' &
- '% %* 0.0!/% . % ' +! ,)%)'4 -% -
&.)6! . . 7%/% ' 4%' /A ('), . %)& %),
#!') , - &%0 %/) !+0- -_ !) +. -
4%' % .) %)(/ %! 5 %), 7.), 0 '' , - . /3 4 /
- X)* 1- - ' % , %), -)& % ' -.!*/
. &% 3)* - . (3 . & 5 (! - 4%' . !/ , (3 -
",+ %/ F 7% -) , , & 4 - 7-% / ' - D) -
4 &.),!& , (3 - X)* . D% %) . % ' 5 -
)& 4 -, 4 . / %)' 4 - 7-% //.) %), ')
.! - ' & &!/% ' &%//)* - 7%/) ' ' . % +' -
",+ %/ , , , 4 - #!' - % & .)' . - % +3
-)& - ./, './, ' . %/3 *% - , %(.! - + - * %
; - .4)' 3.)' .! ' . & ' .! * ' .!) C%
%), B 00 , &/% , . 7.), '-! - *% ' %),
*% '.) , - +' / ') .))!+('' (! 4 -
- %, %) %*) . , , '&0C) %), './! .) -
&-%+0 .)' . - . +% .) ' .., 0 0% , / ; -
)*/ '- ! %)' 4 - - (/) .) -%), %), -
'4. ,) - . - . *- .! - 6!% / ? -
+., ' 3 . , + %).! 4%' (3.), $%+0/ %&- &.+
9B%)3) - ' % +3 -%, ' +) ' 5 %), ,% /3 0 %3
4%' '% , - .!*-.! - &%+0 - '.)*' 4
0'%/+' = -) - 3 0/%3 , - 3 0/%3 , . '0. %),
(/%'0- +3 4%') - % , %+.)* - + D. 4%" -%
A 3%. %' %+.)* - 7% -./&' /. , %+.)* -) '
% './, 4%' .!), 4 - % 4.+%) - 4%' . & , .
+% 3 - <
1. ' .)* 7.), (&%+ -% - 4%' $0 & , ,% /3 %

< - ' %&&.!) . 7.),_<' .//.4 ' ' ' .) - +0% %/ ' +.)3 .
% //%'

% '' %*%)5 %),' 7 ! '' ' 4%'' . & ,' .' +0. 2 ' - ' '(' GPQS "0 /
% % '%' %''3' 4%'' &)'! ,')' %' 0!(/&' , & ' +''
4 ' . ,' . ' - ' ' &! 3' . ' - ' . ' %) '' 4 -'
4-&-' - ' / %, '' 4 ' %/+.'' '% ' ,' - ' 4 '
' //' -.0 '' -%' - ' 4%' + *- ' ('% . , ,' 4-)' - ' %* '
.'(. -' 0% '' (! '' .+< ' %) ' " ' 1)'' %),' /. ''
- ' 7% -./&' +.(' /!)*' - +' / '' / ; ' 4./ '' .)' - ' !) '
-%003' C!*!). '' =.+)' %),' &- /,)' 4 ' -%&; ,')'
0 & '') ' '' -%,' - ' 3 '' .)'.!'.' - ''.&; ''
%),' 4 ' /!)*' (/),' %),' (/ ,)*') .' - ' ' - '
7%/) ' '' %' .! '')')* ' 0/!), ,' 1 ' %)<''
.+(' %),' (!) ' - '' (.) ' %)' %&' +. ' %* %)*' .'
0 .!'' +),'' -%)' %' - +, ,' -.!'%),' +! , '' = -'
- ' 0%'' .)'')' %H' ' , '' %' ' - % ' - ' %/;' . ' &.)8
&/% .)' , ,' %4%3' - ' %00 %/' 4%'' .)/3' .' - ' '4. ,
- ' (%;)*' . ' - ' ' . +' (.!*- ' - ' ! - %)'' .'
- '')' '' - ')& '' . ' - ' "!*'(+ *' 7.) '' .)'
0 0% ,' .' % + ' = .!/,' / 2%(-' % +' %/'.L' . ' 4.!/,'
'- ' / % ' -.'' .' 4-.+' %*%)' %),' %*%)' '- ' -%,' 0 .8
+ ' ,' - /0' .' - ' .4)' '.! & ''L' 1- ' -% ,' '0),)*'
+.) 35' '- ' -% ,' - ' 7%/) '' - ./.*35' '- ' 4%''
0/%3)*' - ' .4)' *%+ ' 4 -' % 3' 1 !% ' " ' + ''
'- ' -%,' %' &.)' ! .)%/' , &!/ 3' 4-&-')& %' ,'
4 -' - ' + *)&3')' %;)*' %)3' , & , ,' ' 0' ! '
4 -' %//' - ' !)& %) '' '- ' /. ,' / (3' %/ '' . '
+! , ' %),' & ! / 3') ' %00 %/ ,' .' - ')' %)F' '- '
-%,' - ' 3 ' .)' 7%/% '' %),' D. +%),3' %),' 4%'' %,3' .'
!)' '.+ ' ';'' . ' - +
)' - ' GT -'. ' "0 /' - .*+. .)' ') ' - ' %' , % / ,'
%&&.!) ' . ' - ' 0.' .)' . ' - ' 4.' 0% '' C ')' ' ,'
)' - ' !),.!(,' '!00. ' 4-&-' - / 0' 4%'' /),)*' .'
- ' #! ' '5' - ' %''! ,' - ' . ' - ' & %)' $ ')& ' . ' %'
*) %/' &.)'0 %&3' . ' - ' $ 0% .)' . ' . ' %) '+5
,' - + ' / ' 0%'' .)% /3' , ' .!'' -%' '- ' '-.!/,')

& " '/ .!&/ , - 0.) ' +.' / ; /35 .) /!)& -
PQS , & ' .) %) ,), &% , 4-% 4%' , ' %(/ -% '-
"0 / '-.!/, ,.

-.*+. l .! %9 ' 3 - '% , ?,. - ' - 0 ')
XH (- . ' % - 4- &-l ') '!&- +' %' (-. - 3.!
* % /3 4 // . &.)' , %) , , 0/3 . 4 *- 4-%
. '%) ''99 %3)'! 5 %) , 4- - (+) - ' ,%)* .!'
%) , &%0 .!' + . -% %)3) 4 - ' '!++
(4 $ 9 .! %9 ' 3 %) , -_ !) 1. 1&. /%) ,
"/ %,3 - %+(%''%,. . 10%) -% - 4 -) - '
- ,%3' !' , '!&- /%)*!%* . - !) +. - %'
'- +%3 &.)& - %)* - ' +%' ,. - +) , .
+%; 4% . 0 '' -)& . 7.) ,& - X)* -
'.) %) , '- 4 //). %' .) -% '% - - -% - '!_-
) ') - & .4) . %)& (3 - +% %* . - '
4 %) ,) '0 & . - &.)' % .) . - 7- ' %)
/ * .) %' -% - 4 //). '! I - '%+ . %//) .
!) %) , ,%)* (3 - '3 %) , ' , .)
? +%3 &-%)& -%) - ' *% (.3/' '.+ .&&%' .)
+%3 (. , %' -% %*%) 3.! +%3 ((.!*-) .
0.'' '' .) . 7%/% ' . . '.+ 0. . &.)' 6!)& .
- ' ' , 5 (! -.4'. -)*' %// .! ' %) , -
3.! %9 ' 3 !0.) . 3.! .4) '! 3 %) , 0! % .)
. (4 // 4% -% -)& . 7.) ,[L %) , - ' ./8
/.4 ' ( ).) - ' %/+ . - .4) '-%//).) ,
. +%; %)3 /.)* , '&.! ' !) . 3.! %9 ' 3 4-. ' '.
4 // %, ' , (! .)/3 0! 3.!) + +(%)& 4-%
0 . '! 3 %) , & , 3.! %9 ' 3 -% - .(%) , (3
+%) %))* 3.!) ,'%) , '!&- %' &.)&! 4 - 3.!)
/ * .)) - %/+ 1&. /%) ,
I "''! ,/3 %/ -.!*- - ' 0%0 ' &%/ &.+0/. , , (*)

- ˁ ' ˁ .ˁ (%;ˁ . ! ˁ 3 ˁ - ˁ 0/ . ˁ - . ˁ 4%'ˁ /% * ˁ %) ,ˁ ˁ ˁ
)) , ,ˁ .ˁ -_ˁ $ &! ,ˁ %) ,ˁ 0 %& ' ,ˁ %'ˁ 4 //ˁ)ˁ 3. ! ˁ GPOSˁ 4$:
%9 ' 3<'ˁ %/ +ˁ %'ˁ 1&. /%) ,ˁ %) ,ˁ /' 4 - ˁ ˁ + %3ˁ
0/ %' ˁ 3. + ˁ %9 ' 3ˁ - ˁ %0 ' 'ˁ 4 -)ˁ - ' ˁ 4 .ˁ , %3'ˁ
% ˁ 1) 'ˁ)ˁ D . + %) , 3ˁ -% ˁ '/%)ˁ %) ,ˁ - + I ˁ 4 .ˁ - !) , ,ˁ
0 ' .) ' +)ˁ % ,ˁ 4 . +) ˁ . ! ˁ %9 ' 3ˁ + %3ˁ 0 & ˁ
- .A ˁ , %) * . ! 'ˁ ˁ 'ˁ .ˁ ' ! ˁ %0 ' 'ˁ -% ˁ - ˁ . ˁ * % ˁ
- % ˁ %) ,ˁ) <0 ' ˁ .ˁ / ˁ ! 0ˁ - ˁ & ' 'ˁ '.ˁ - * - <

- ˁ % * ! +) 'ˁ 4 - & -ˁ -%, ˁ 9! ' ,ˁ - ˁ)) & ˁ)ˁ
1&. /%) ,ˁ 4 ˁ . ˁ 6 ! %/ˁ . & ˁ . ˁ - ˁ ,) & ˁ . ˁ 7 .) , . ˁ
%) ,ˁ 7%/% 'ˁ 4%'ˁ %)ˁ %, , .) %/ˁ) , ! & +) ˁ 5ˁ (! ˁ / 2%8
(-<'ˁ ' ˁ , ' -< ˁ 4%'ˁ .ˁ + , % ˁ " ˁ *) %/ˁ / * . ! 'ˁ
= % ˁ - . ! * -ˁ ! . 0 ˁ 4%'ˁ %ˁ (/ ˁ 0 . ' ' (/ 3ˁ 5ˁ %) ,ˁ ' - ˁ
4%'ˁ 4 //ˁ %4% ˁ -% ˁ (3ˁ ' ! 00 .) *ˁ ' ! (9 & ' %*%) ' ˁ - ˁ
' . *) ' - ˁ 4%' / * + % 2) *ˁ 3ˁ &.) ' 0 %&3ˁ %*%) ' ˁ
- ' / ˁ 3ˁ 7 & /<'ˁ %, & ˁ ' - ˁ ') ˁ 1 ˁ C) 3ˁ 1 ,) 3ˁ .ˁ
- ˁ !) + . - ˁ 4 -ˁ %)ˁ . ˁ .ˁ %' ' ' ˁ - ˁ)ˁ ; 0) *ˁ
- ˁ 0 %& ˁ 5ˁ 3 - / ˁ B ! , / 3ˁ /) *) *ˁ . ! ˁ - 'ˁ (% ˁ %'ˁ ! ' ! %/ˁ
.)ˁ - ˁ & -%) & ˁ 4 . ˁ .ˁ 7 .) , ˁ . ˁ - 'ˁ . 4)ˁ %) ,ˁ - ˁ
!)<'ˁ) ' ˁ)ˁ - + ˁ 5ˁ %) ,ˁ .ˁ - . * + . .) ˁ - 'ˁ
0 & . ! 'ˁ ,) , ˁ . ˁ 4 -% ˁ &%! ' ˁ ' + ,ˁ + . ' ˁ & .) 8
)) ?ˁ $0 ' ' ,ˁ / 'ˁ -%) ; 'ˁ .ˁ # . ,ˁ -% ˁ - ˁ %9 ' 3ˁ
, ,ˁ) . ˁ ' .ˁ + ! & -ˁ + %' ! ˁ & . + + .)ˁ 0 . / &3ˁ %'ˁ ' - ˁ , ,ˁ
<=< * -ˁ - ˁ 0 0 ' 0 3ˁ . ˁ ! ˁ - * .) ˁ %'ˁ 4 // .ˁ - ˁ
= . /,ˁ %'ˁ . ˁ & .) ' &) & ˁ ' % ; <ſ @
ˁ (&%+ ˁ %0 , /3ˁ &/ % ˁ - . 4 ˁ -% ˁ ˁ / 2%(-ˁ
= ˁ .ˁ (ˁ . ˁ ! ' ˁ .ˁ - ˁ) & -ˁ . ' %) ' ˁ ' - ˁ + ! ' ˁ
+ 0/ . 3ˁ . - ˁ + %) 'ˁ -%)ˁ + , % .) ˁ 7% -) ˁ , ˁ
, & ˁ 4%'ˁ 0 . 4 / ' ' ˁ - ˁ # ! ' ' ˁ - ˁ 7 .) ' %(/ ˁ - ˁ
% ' -%/ˁ 1 ˁ ") , _ ˁ %) ,ˁ - ˁ X) *ˁ h ˁ D% % ˁ & .) . // ,

ſ - . * + . .)ˁ .ˁ 7 & / ˁ " 0 /ˁ GT ˁ . ,ˁ . (ˁ B ! , / 3ˁ .ˁ - . * + . .) ˁ
0 D = " ˁ %3ˁ R ˁ - ˁ !)ˁ .ˁ 1 ˁ C ˁ 1 ,) 3 ˁ
+ˁ 7 & /ˁ .ˁ - . * + . .) ˁ " 0 /ˁ SW %3ˁ GN ! ˁ

' ' 7.!<'%),'X)*'%),' / %) ,'.)/3' '%),''4. ,' '
GPQS -. /2%(-' ' ..,' (3' 4-/' - 3'&!' - ' - .% '' . ' - '
C!*!). ''- '.4)' !)'4.!/,'&.+') $'5 %),' - .*8
+. .)' ./,'- ''-' +!'' !'' - '.00. !) 3'? .'- '
'! 3'%),'0 -%0''- '0. '%'' +!'&%)'' +%/&'+ /.,3'
.', '&. ,< ?" '%' + <-''%,'?4-)' 3''% '4%''
-.)*' .' +%; '%' 0 3'. ' '') *-(.- ' - ' %9 '3'
+ *-'). '('&% / ''' '1- ''-.!/,'0 0% '4 -'%''/ /'
, '0/%3'%'' + *-'('%),''-''-.!/,'+ %)'+. ' -%)''-'
'-.4 ,<

'4%'' -' 1&. '-' 6! ' .)' . '%*%)' .)/3')'%'
+. ',%)* .!'' . + ' - '%'&.//' .)'4 -'10%)'-%,'
( )' !)/ ; /3' '). ' +0.'' (/'5 - ' ' 4%'' & %)'
-H 0', ,'). '% &' .'&.)& %/' '' .4)')) .)''%),'
;).4)*' - ') /!)&' 4- &-' 4.!/,' (' (.!*-' .'(%'
!0.)' /2%(-'(3' -' . '%) ''- '= . ' .', ' !%, %'
.')''' -%''-''-.!/,' +%)') ! %/

= /' C2%(-'4%''!)& %)'4-%' .',.'7 &/' +%,'
-' +.''. ' -' + ', &)*' 7-%/.) ' .'%''! ' - '
X)*' .'10%)' -%'4-% ' - '4. /,' + *-' '%3' - '
!)' -%,'). '%''' ,' - ')&' . '7.),_5' -'%+8
(%''%,.'?+ *-'0!' ' .!'. '%//' ,.!(<' "' 4' 4 ;''
/% ' - '&.!/,'). ' -% ' '%,' '.'4 -.!' /3)*' (!'-'
+%, '%' ! '. ' - ' !)<'' './! .)'4- /' - '4%''
%(/ '%),'%' - ''%+' + '/%(.! ,' .'),' '4 -'%H - ''
0.4 ' C ' .!),'-.4 '4-)' '&%+' .' - '0.)'
. '%& .)'%' %/' .(' %&/ ' . '4- &-' '- ''0./&3'4%'' .'*.'
. 4% ,' '4%'') & ''% 3' .'- +' .' ,'- +' / ' =- $'
7 &/' 0/. ,' - ' , '&. ,' ' -'%, '% 3'%'4. ;'
4 -'- ''&.!) 0/. '' B' !%, %' -%,'4. + ,' - +' / '
) .' /2%(-<''&.) ,)&', 0 '%' -%)'- '-; ,', 0 '
-%)' -'%/ .* - ' ;) 4' " ' %&-') 4'. ' -

!' - .*+. .)' .' . ,' .('B!,/3' %3'R% ! '& .'
O7 &/' .'7-%/.) ' !) 8 :*!C '& ' #'' C"%

'!(/ ' 10%) % ,' 4 -' - ' !) ' 7 & /' .!),' - + ' / ' (' &. + 0 // ,' .' /' ?' 4 - % ' .. '' - ' - %,' ' - % ;) '%),' - ' 9QS ,%) * .!'' &.! ' ' 4 - &-' - ' 4%'' %(.! ' .') ' 6! ,') %('./! /3' -% ' - ' '-.!/,' (').' ' & '' (4)' - + 8 ' / '%),' - ' !)

B ' !%, %' -%,' ( )' .+' - ' ' ')'&/.' '&. '0.),8)& ' 4 -' - ' / %, '' . ' - ')*/ '-' 7% -./ &' ' C ' -%,' /%'' &. '0.),) '')' 3')*/ '-' &.!) 3 ')' - ' .3%/' -.!' -./,' %),')' - ' %+ / '' . ' - ' . ,' ' " '' / ' 0 ') % ' . ' / ' X)*' . ' 10%) ' - ' ./,')*/ '-' 7.)' % ' ' - '),'' . ' - ' %, .)%/' ! *!), %)' %// %)& ' %),' - ' %, .&% '' . ' - ' "!' %)' +% < %* ' %//' /..; ,' .' - + ' B+ -%+' C.!' ' 4 - ' - ' / ,' 4%'' - ' .&!'' . '&.)'0-%&3,' %),' (3' - ' 4% *% ' / %,)*' .' - ' -%+ ' ' , '% & ,' 7% -./ &' ' '-' &- ' ' 0./ &%/') 8 *! '5' %),')' +) ' '' . ' ' % ' '.!*- ' - '' 0 ')& ' ') ' - ' + ''%* ' ' %),' & ,' - ')' !& .)'' .+' - / 0 ' - ' /% ' ' . ' - ' ' ' . '' -%,' ( )' 1-%)' <D /' - ' * % ' '-' (/' . ' 4-.+' +. ' 4 H' (' - % ,' - % 4-. ' % ' (%)*' / 2%(-<'' ..0'')' - ' /,' &.), '&), ,' .' ' ' - ' &.! ' %),' !' ,' - ' .00. !) 3' .'. ' - '' ' & '' .' - / 0' 4 -)' - ' (% / ' . ' - ' % -' 4%'' .' (*)

1.+ -)*' . ' - ' ' ,.)*'' 4%'' ;).4)' .' 7 & / '%),' -' '-.0 +. ' 4%'' '!'0 & ,' ' 4%'' + ' -% ' - 3' '-.!/,'),' -@@ %),' %&& ,) ' 0 . , ,' - ' + %)'' . '),)*' - + ' -%00) ,' .) ' ,%3' -% ' , ' !%&- %' -%,' .&&%' .)' .' '),' - '' &.) ,) %/' ' & % 3' .)' '.+ ' +% ' . '(!') ''' .' 7 & / ' . *- ' '.' - ' ' & % 3' 4%'' &%// , 4%'' - ' 0 '.)' 4-.' & 0- ,' , ' !%, %<'' / ' ' %),' - /,' - ' ; 3'' . ' / '' &. '0.),)& ' " ' - ')' *% .)' . ' - ' , / %'' - '' +%' ' -.!*- - ' 4) ' . ' .' - ')*8 / '-' #.)+) '%),' . ,' .' (%3' %//' -% ' - ' ;) 4 ") ,' - ' ;) 4' (! ' ..' +!&- ' B.& . ' !) ' %' 0 ' ' -%,' ( )' /% /3' , '0% &- ,' .' /%), ' ')' - ') ' ' .

ˁ ˁ %, 3ˁ)) . $ ˁ 4 -ˁ %ˁ , % / ,ˁ %&&. !) ˁ . ˁ - ˁ) % + 'ˁ %) ,ˁ
3 QSˁ '. ! & 'ˁ . ˁ - ˁ , '% & ,ˁ 7% - . / & ' 5ˁ !) ˁ -%, ˁ , ,ˁ
!) %(.%, ˁ / %) *ˁ - 'ˁ 0%0 'ˁ) ˁ / ˁ 0. ' ' ' ' .) ˁ . ˁ - 'ˁ . ˁ
* - ' ˁ 4 - . ˁ -%, ˁ %&&. + 0%) ,ˁ - + ˁ 5ˁ %) ,ˁ . * - ' ˁ (. ˁ
- ˁ ' . ,ˁ - ˁ . *) %/ 'ˁ . ˁ - 'ˁ + %' ˁ -%, ˁ %;) ˁ &% ! /ˁ
&. 0 'ˁ . ˁ - +

7 & / ˁ 4 ' - ,ˁ - + ˁ . ˁ !) ˁ . ˁ - ˁ % + (%' '%, . ˁ %) ,ˁ 8
+ %) ˁ % ˁ - 'ˁ 0. ' ˁ %'ˁ %ˁ '03 ˁ H) . !) % /3ˁ - ˁ ' - . 0ˁ . . ˁ
-%, ˁ '0 'ˁ . ˁ - 'ˁ . 4) ˁ) ˁ 7 & /<'ˁ - . ! ' - . / , ˁ 4 - . ˁ *% ˁ - + ˁ
) . & ˁ . ˁ - 'ˁ ' %) <'ˁ %& - 3 ˁ " ˁ , %3ˁ . ˁ 4 . ˁ /% ˁ - ˁ
10%) ' - ˁ &. ! ˁ 4%'ˁ % ' ,ˁ % ˁ #%, ' - H ˁ %) ,ˁ ' 00 ,ˁ . ˁ
- 'ˁ , '0% & - 'ˁ ! 4 . ˁ . ˁ - ˁ 3 . !) *ˁ 7 . (-% + 'ˁ 4 ˁ - ˁ 0 8
0 % . ' ˁ , ' * ! ' ,ˁ %'ˁ - * - 4%3 +) ˁ 5ˁ %) ,ˁ - ˁ) $ ˁ) 4 'ˁ
4%'ˁ -% ˁ 1 ˁ # . * ˁ 7 -% + (/%) ˁ %) ,ˁ %) . - ˁ . ˁ , ˁ
! %, %<'ˁ) , ' ˁ 4 ˁ) ˁ - ˁ . 4 ˁ - ˁ ' - . 0<'ˁ ' ˁ
%) ,ˁ) % ! %/ˁ + 0 ! / ' ˁ 4%'ˁ . ˁ ; //ˁ . * - ' ˁ . ˁ %; ˁ ˁ
4%'ˁ %*%) ' ˁ - ˁ 0 . ' ' .) ˁ . ˁ %ˁ 0 ' ˁ F) - / ' 'ˁ .) ˁ
. &&%' .) 'ˁ - ' ˁ / / ˁ . (9 & .) 'ˁ + * - ˁ (ˁ 4% ,ˁ) ˁ
' &.) ,ˁ - . ! * - 'ˁ - ˁ / & ,ˁ -% ˁ) ˁ) */%) ,ˁ %ˁ + ! , ˁ
+ * - ˁ & % ˁ %ˁ '&%) , %/ ˁ ' . ˁ - ˁ + %, ˁ %) ˁ $& ! ' ˁ . ˁ , 8
'0% & - ˁ - ˁ + %) ˁ . ˁ ! ' ' / ' ˁ 4 - ˁ - ˁ -) ˁ * ˁ &. ! / , ˁ (ˁ
, .) ˁ + . ˁ &.))) /3 ˁ . * - ' ˁ - . 4 ˁ) . ˁ ! ' 8
) *ˁ - ˁ ' - . 0<'ˁ '& ! 0/ ' ˁ '&%0 ,ˁ 4 - / ˁ - 'ˁ + %' ˁ 4%'ˁ
, - (%) * ˁ . . ; ˁ ! * ˁ) ˁ 7 & /<'ˁ - . ! ' Oˁ %) ,ˁ + %, ˁ
%ˁ &. + 0/ ˁ /% .) ˁ . ˁ 3ˁ ' & ˁ -% ˁ - ˁ ;) 4 ˁ) ˁ
%) ˁ , ˁ ! %, %ˁ ,ˁ . ˁ ((ˁ - + ˁ . ˁ * . ˁ %(. %, ˁ - ˁ
+ '& - ˁ 4%'ˁ , .) ˁ %) ,ˁ &. ! / , ˁ) . ˁ + , ,ˁ . ˁ
- ˁ ' ˁ + ˁ - ˁ !) ˁ / %) ˁ - ˁ + %*) ! , ˁ . ˁ - ˁ
, & ! / 'ˁ 4 - & - ˁ ' ! . !) , ,ˁ - 5ˁ %) ,ˁ %/ - . ! * - ˁ -

ˁ ?ˁ /ˁ &%' *% / ˁ) ˁ /%ˁ , %ˁ 0 . ˁ & - ˁ - + ˁ . ˁ /%(. ! ˁ (%& - ˁ . ˁ % + 3ˁ
d%'ˁ $ %. /) % %'ˁ %) , ˁ , ˁ ' ˁ (4 $ ˁ - ˁ 0) & ' ˁ %) ,ˁ . ˁ ' ˁ - ˁ
&.) % . ˁ bˁ + ˁ 0 . ' `) < . 0 ˁ % - ˁ -%) ˁ - ˁ X) * ˁ C . ˁ
lˁ ?ˁ - ˁ ' & % 3ˁ 'ˁ) . 4ˁ , 0% ,ˁ 6 ! - ˁ -% ˁ - ˁ + %3ˁ % . 4ˁ %//ˁ - ' ˁ
. + ˁ - ˁ ' - . 0 ˁ %) ,ˁ 0) , - ˁ . ˁ -) * 'ˁ . ˁ - ˁ % + (%' '%, . <'ˁ %& < ˁ
- ˁ + . ,ˁ Y) ˁ &.) '&) & ˁ . ˁ ! ˁ %$ 4ˁ ˁ *4 ! $. ˁ ; C ! %ˁ R ˁ : * ! "
-) * 'ˁ %*%) ' ˁ - + ˁ (&% ! ' ˁ - ˁ 0 &

, /)6!) 'ˢ 4 ˢ . ˢ . .ˢ / */ˢ %) ;ˢ .ˢ (ˢ + + , % /3ˢ (ˢ
% ' , ˢ - ˢ X ' (. 0ˢ &. ! /, ˢ) . ˢ (! ˢ %ˢ - ˢ 4 . ' ˢ &.) ' 8 GPQS !)
6!)& 'ˢ (. -ˢ . ˢ - + ' / ˢ %) , ˢ - + I

?ˢ ˢ -% ˢ , .) ˢ + 3ˢ (' ˢ .ˢ 0% ˢ - 'ˢ , '%' <ˢ - ˢ 4 . ˢ
.ˢ # %) // ˢ ?ˢ (! ˢ ˢ -% ˢ % / , ˢ - ˢ , /ˢ -% ˢ -%'ˢ
) ,ˢ) .ˢ + 3ˢ ' %) ˢ 4 //ˢ) . ˢ (ˢ $. & ' , ˢ ˢ -% ˢ
,ˢ .ˢ) , ! & ˢ - +ˢ .ˢ / % ˢ - ˢ %/ + ˢ ˢ -% ˢ) % , ˢ
((, <ˢ - %) , ˢ 0 . + ' , ˢ %//ˢ .ˢ) .ˢ 0 ! 0 . ' 5ˢ %) ,ˢ .ˢ
0 ! ˢ - +ˢ .ˢ , % - ˢ %'ˢ - ˢ , ' , ˢ 4 . ! / , ˢ -% ˢ ( )ˢ %4 ; 8
4% , ˢ ˢ 4 . ! / , ˢ -% ˢ &.) ') ,ˢ .ˢ ˢ + 3 ' / ˢ %) , ˢ . ˢ - ˢ
) .) & ˢ 4 . ! / , ˢ -% ˢ (. ;)ˢ - ˢ ! / ˢ . ˢ + 3ˢ -% (5ˢ (! ˢ ˢ
' - . ! / , ˢ .) /3ˢ -% ˢ) % ,ˢ - +ˢ - ˢ + . ˢ %) , ˢ)& %' ,ˢ
- ˢ ' ! ' 0 & .) ' < O

) ,)*ˢ - 'ˢ 0 . ' .)ˢ , ' 0 % ˢ , ˢ ! %, %ˢ / . . ; ,ˢ - 'ˢ
+ ' . !) ˢ)ˢ - ˢ %& ˢ C ˢ 4) ˢ .ˢ / 2% (-ˢ . / , ˢ - ˢ
>4 -ˢ ' .ˢ 4 . / , /3ˢ 4 ' ˢ %ˢ 0 ' .)ˢ ˢ 4%'ˢ !)) & ' ' % 3ˢ .ˢ
+)& ˢ + % ' :ˢ -% ˢ / ˢ -% , ˢ ' 0% ,ˢ - ˢ / ˢ . ˢ - ˢ + %)ˢ .ˢ
0) ˢ , ' ! (%) & ˢ %) ,ˢ 6! ' ,ˢ - ˢ .ˢ ') ,ˢ - +ˢ . ! ˢ
. ˢ - ˢ %/ + ˢ / 2% (- ˢ 4 - .ˢ %'ˢ 3 ˢ 4%'ˢ + 0 & /9Iˢ
) . + ,ˢ %(. ! ˢ . * - ' <'ˢ /% .) ' ˢ '% ,ˢ -% ˢ ' - ˢ
-% , ˢ 3ˢ , ' ˢ .ˢ * % 3ˢ - ˢ ' - . 0 ˢ (! ˢ -% ˢ ' - ˢ
&. ! / , ˢ) . ˢ ') , ˢ %ˢ + %)ˢ %4 %3ˢ + /3ˢ . ˢ %/) *ˢ ' & 'ˢ
. ˢ ' % ˢ .ˢ - ˢ .)ˢ +) ' ' ˢ 4 .ˢ , %3 'ˢ % ˢ ' - ˢ
') - + ˢ 4 . ,ˢ -% ˢ - 'ˢ ' %) ˢ 4%'ˢ % ' , ˢ %) ,ˢ ˢ - ˢ
-% , ˢ %) 3ˢ &. + 0/%) ˢ .ˢ ( ) *ˢ ' - ˢ 4%'ˢ % , 3ˢ .ˢ - % ˢ
C ˢ 0/ ,ˢ -% ˢ - ˢ -% , ˢ) . ˢ %' ; ,ˢ . ˢ - ˢ + %) <'ˢ % '

?ˢ ?ˢ 'ˢ */ˢ %) , ˢ &/ˢ + %/ˢ 6! .ˢ ' ! 'ˢ % ' . 'ˢ
/ %! ˢ - &- .ˢ 3ˢ -%&)ˢ bˢ ' . 'ˢ 7% `/ &. ' ˢ
3ˢ + %'ˢ -% b)ˢ &%, %ˢ , %ˢ %!) 6! ˢ %- . %ˢ
- .ˢ . ' %ˢ /%ˢ X 3) %ˢ + ˢ + %) .ˢ bˢ / . 'ˢ + %'ˢ
* %) , 'ˢ 0 . ˢ) .ˢ , % ˢ . &%' `)ˢ bˢ %/ *g)ˢ
I H + ! / . <ˢ ˢ %ˢ PC* - *ˢ ˢ ! ! ˢ
4%- .ˢ ; C ! %ˢ Q & ˢ 9 * ! $*".

@ˢ ?ˢ ˢ /ˢ %&%(% / ˢ /%ˢ , %ˢ &. + .ˢ ' !ˢ
+ %/, %, ˢ + & %ˢ) %ˢ &.) ' * .ˢ %) . 'ˢ
)&.))) 'ˢ 6! ˢ %!) 6! ˢ 3 .ˢ 6! 8
' %ˢ &.) ') / .ˢ 3ˢ % % '% + ˢ bˢ /%ˢ
*/%ˢ , /ˢ -% (.ˢ) .ˢ ! %ˢ ') .ˢ % ˢ
+ %'ˢ bˢ ' . ' 7 8 %ˢ PC* - *ˢ ˢ * ! 'ˢ
%4%.ˢ ; C ! %ˢ R ˢ & ˢ 9 * ! $*"

GPQS
!)

' ' (! ' . '/ '' $0!/' .)' C ' , '&. ,' -%' - '' ' & % 3'
4%'' % '/% * ')' - ' 0%/%& '%),' -%' 7 &/]4%'' (!'3' ,% /3'
%;)*' ,.4)' - '') . +% .)' C ' , +%), ,'%)'%!,)&'
%*%)'%),' '4%'' !' ,

?= -%' - ' +%)' 4 //' %/‹ - '4 . '@.' -/0'? 4//
(' - ')%+ '' . ' - ' 0 '.)'' 4-.' &.+ ' .' +3'-.!' ' .'
%/;' 4 -' + '%),'& %)'/ '' . '+3' .4)' 4/ &-' - 3'
4 //' (' ..' -%003' 0' %, ' '%& !%/' , ' *)' ' . '%& !%/'
)*%* +) '' . '0 .+ ' '' +%, ' (3' 3.! ' %9 ' 3 ' - ''
+%)' &%)' //'). -)*' . ' - ' ;).4''). -)*' -_'
i. ' ' 4- &-' - '&%)' '%3' '' -%' ' -% '), % .! ,' .'
.(%)') . +% .)' .)' - ' ' % ' . ' - ' %/+' (3' %//' -
+ %)'')' +3' 0.4 kG

- ').(/ +)'&- /3' +0/&% ,')' - ' $0.'! '4 '
. ,' .) %*! '%),' - ' % /'' . ' = ' +. /%),' %),'
D. -!+(/%),' - ' 4%'' '.+ ' !)& %) 3' %(.! '
. ,' B (3'5 %),' .' 3' - '' /.3%/ 3 '%'/ '0! 0.)*'
.' ('4)' (3' -/0' %),'&.) %))*' /% * '0 .+ ' '' . '
% .! '4%'' / '%' - '' -.!' ' (3'%)' !);).4)' -%),' - '
% /' 4-.' (/ ,' '%! -) &' ') ' .' , ' !%, %' .'%)'
$0/%)% .)5 , ' !%, %' 0! ' - +' .)' - '' *!% ,'%),' '% ,'
- +' .+' &.++)*' - +' /
.' 7 &/' - ' +.' ' , ' '')*'%),')' 3' 4%3'%* % 8
)*' 0% ' . ' - ' +% '4%'' - ' %&&.!) ' 4- &-' //' -%'
+.+) ' - ' -%,') ' -. .!*-/3' !), ' .., ' . ' - '
0 .0.' .)'' 4- &-' /2%(-'%),' . ,' C.(' -%,' +%, '
.' - ' X)*' . ' 10%) ' C ' '%4' - ' , /&% ' * .!),' .)'
4- &-' - '4%'' %,)*5 4- / ' .)' - ' . - ' -%), - ')8
'./)&'4 -' 4- &-' - ' '-.0' -%,' 4)' -%(!%//3' . '
/2%(-'- ' /'&.!/,' (' +%, ' - ' +.' '%),' - '4. ' ' .

= -)' - '&%' ' 4 %'' & . + 0/ ' - ' !)' %*%)' ') ' . ' " '(' - ' % + (%' ' %, . ' %) ,' &%/ + /3 ' (! ' & . / , /3' '% ,' - % ' ' - ' - % ,' .' & . + 0/%)' . ' - ' /%) * ! %* ' 4 - & -' - ' - % ,' ! ' ,' %(. ! ' !) - ' .' - ' X) *' . ' 10%)

- ' ' ! % .)' 4 %'' . .' , '0 % ' . ' $&! ' ' . . ;) *' -' '-.0 - ' ' % * - ')' - ' %& ' , ' ! %, %' %) ' 4 ,' - % ' - %) *' %) ! ' ( )' 0/ %' ,' .' / ')' .' - ' ' . '' . '%' ' %) ' 4 - .' - % ,' k〈O?t ' (%3 ,' - '' ! ' ' ' - ' - % ,' - % ,' -) * '' 4/ & -' - ' 4 %'') .' .&&%' .)' . ' - ' .' - % ' ;) .)' C ' & . ! / ,') . ' (! ' &%//' - ' 0 & ,) ' %' (% ,' .) ' = - % ' - ' - % ,' '% ,' . ' , .) * . . ,' . ' (% , - % ,' ')' . + ' .&&%' .) '' 4 - & -' ' - ' - % ,' - ' / ' & % ,' C ' - % ,' %& ,' .' - ' (' ' . ' - '' %(/ 3 ' %) ,' ' - ' ' ! / ' - % ,' ( )' !) '% ' %& . 3' .' - ' - ' - % ,' , '& - % * ,' - '' & .) '&) & ' .' # . ,' %) ,' - '' + %'

?' 1 - ' '% , ‹' - ' & .)) ! ,')' 0 .) *' - ' '&) ' .' - / 0 ' ?' - % ' ' & . ! / ,') . ' ,) 3' - % ' ' - % ,' ') ' B . & . ' !) ' .' /%) , '' .' & .) & ' + %' ! ‹ '' .' % ; ' - '& . 4)' . + ' - ' %) ,' .' * ' ' .' % , 3')) . $

?' ' %) ' 4 ,' - % ' ' - % ,' ') ' B . & . ' !) ' .)' (! ') ' '' . ' + 3' . 4) 5' - % ' ' - % ,' % % / ,' + 3 ' / ' . ' - ' . 0 0 . !) 3' .') . + ' - ' B ! & - ' '' . ' % + %' . ' - ' ' % ' . ') * /%) , ' %) ,' . ' - ' , ' *) '' . ' %) & 5' % , 3')) . $‹'')% + ' + * - ' 3' / ; /3' - % ' ( )' +) 8 .) ,' 5' - ') & -' 4 ' - ,' .' % %& -' - ' .' - ' 0% 3 ' %) ,' .' + % 3' - ' ' .)')' %) & ' - % ' ' - ' !)' . ' 1& . '' , ,' - 3' + * - ' - % ' %) . - ' &%) , , % ' /) * /%) ,' %) ,' %) & ' % ' - % ' + ' - % ,' %00 % ,' .' (' - ' , * ' . '%' 4 % 5' %) ,' ' - % ,' (! ' , .) ' + 3' , ! 3')' %00 ') *' 3 . ! ' %9 ' 3' . ' ' ! & -' -) * ' ' - ' 0 ! (/ &' 0 %& ' . ' ! . 0 ' 4 %'' / ; /3' .' (' (. ;) ' ' 4 %'' (. !) ,' .') . + ' + 3 ' / ' . ' - ' * - '' . ' - ' ,) ' 0 8) , '' .' - ' - .) ' . ' - ' 0/%) '' %) ,' - ' & .)

R) $. 1 %) , @&. 0 0% 3 . ! %9 ' 3 . %// &.)) *) 8
GPOS G *' & ' - ' - . 4 4%' %// 0 . ! ' . - , % - .
X) * %) & ' 1) & - % + + 3 / ' - % , ( )
. && ! 0 ,) /3 4 - - %9 ' 3< ' + % %* 4 - -
. , . (- & 0 .) .) .) & 0 .) . -
) !) & . %) , . - 0 ') % .) .) */%) , % -
7 . !) & / .) - 4 ' - ' - % , ( ) , % ,)
- ' + % ' - %! / 4%') . +) F ' - & . ! / , - 8
' / 9 ! , * (4) + %) , . - ' 4 - & - - % , ( ) -
! ') , '

? 1 - , . %) ' 4 + (! ' - & . ! / ,) . " /%' '
' % , ' - . ! / , (*/% , . ;) . 4 4 - % + 3 ' %) - % ,
%/ , 4 - & - - % , ' . .) , , - F 4 . ! / , -) //
- - 0/%) ! - F ' - . ! / , ' % ' 3 - ' - 4 ' - ,
. (' % ' , 5) . + ! ' ' + 3 ' / * - 4 - 3 . !
%9 ' 3 <

- ' - . 0 &%/& ! /% , * - /3 - % / 2%(- & . ! / ,) .
% . , . 6 ! % / 4 - - + . - ' - %) , . , . (
- % , & . + + , - + ' / ' 4 - - + . . , 0/3 " / '
. & - % * ' 4%' , %4) . ! 4 - & - -) &/ . ' , 4 - - '
%) ' 4 . - / 0 < 1 4 - - !) 0%0 ' .) 4 - & -
%/ .) % ' . ! ' & - % * & . ! / , ((! / 4 ' ! , . ! ' /3

I B ! % , % . / / 0 !)

O " &/ ' %// * , %*%) ' - 10%8
) ' - % + (% ' ' % , . (3 . , = // % +
C . 4 % , %) , B . & . = . .) 4 - -
%) ' 4 ' . - ' % , % + (% ' ' % , . F
? - % 3 . ! - % + (% ' ' % , . ,
') , . - X) * . 10%) % (. . ; .
- - & B . & . %/) 4 - & - -
X) * . 10%) %) , - 10%) ' -) % .)
4 / ' 0 . ;) . 5 %) , - % 3 . ! , ,
' %3 - % - ' %9 ' 3 + * - 9 ! , *
. + 4 - % 4%' - , ' 0 . ' .) .
- !) . 4% , ' - + <

@ ; ? ' ! - % , ,
') , ' ! & - % (. . ; - % , + .) 8
' % , // 4%' 4 % 3 . - 0 8
0 ! %/ (. . ; ' 0/%3 ' %) , ' .) * ' 4 - & -
4 4)) - X) * < ' , ' - .) . !
- !) - % , 0 . + ' , + %) 3 + '
. . ' . 0 - + %) , - % ,) . , .) ' . <
S ? - % 3 . ! - % + (% ' ' % , . & . + 8
0/%) , - % - !) - % , *) -
10%) ' - - & ' % & - ! & - %) , - %
- 3 4 + ! & - % . ! , (. - (f
- %) , (3 - 7 . !) & / <
@ ; ? 4 . - % % /% &
- . ! ' (/ .) *) * . - ' - . 0 .

. + , ' - ' % ' ' . ' - ') . (/ +)' 4 - . +' . *- ' ' (('
-%, ')%+ , ' 4 .)/, ' -% ' ( )' , %)* . !''5' %) , ' ')& ' + ' GPQS
+ , % ' %& .)' 4%'' +0 . ' ' (/ ' 7 &/' , , ') . ') , '-' , ' @ '
!%, %' . ' ;) . 4' - . 4' + !&-' - '' ' & % 3' -%, ' (%3 , '
/ ' ' - ' '- . !/, ' 4%)' - . ' ' 4 - . +' ' &.)&) , ' . ' - ' -' '-.0
%&&! '% .)'' 4 - &-' 4 ' %& !%//3' (. ! *- ' %*%) ' ' - ' - ' - ' .)/3'
%+ (%' '%, . ' - ' 0/ , ' &/ /3' (3') ' ')*' -% ' - ' -%, '
4)') . -)*' (! ' - ' ! -5' %) , ' 0 ! ,)& ' . ') & '8
' 3' &. +0 // , ' 7 &/' . '/ ' - ' +% ' , .0
- ' $0/. ' .)' - . 4 ' 4%'') . ' 4 - . ! ' ' *. . ,

.) , .)' / %, ' ( )' *)' . ' - ' 10%8
) '-' - &' ' 4 - ' - 3' 0 %&- , '
- ' + '' %' 4 ; ' '') , ' - '' ''
! 5' %) , ' ' '' ! ' %/' . ' -% ' - 3'
-% ' & , ' % . ! ' . +' - ' !) '
.) 3' 4%'' *)' . ' 7%' ' . , . ! '' . '
)%(/ ' - +' . ' - ' 0 ') ' % ' - ' 7 .)8
)& ' . ' . ' '3 <
V' ?' -% ' 3 . !' -% ' %//. 4 , ' 1-%)'
< /' %) , ' . - ' 0 ' .) '' . ' %) , '
+%' '')' 3 . ! ' - . ! ' <
@ ; ?' < &/' %) , , ' +%' ''
)' - '' . 4)' - . ! ' ' %) , ') . ')' +) '
3' &-%0/%)' *% ' - '' &-%0/%) ' %'
- '' , ' ' 4 / ' &.) ' & % , ' &%; ''
. ' - ' C . /3' 1%& %+) ' ' '' ! '
-% ')*/ '-' +)' %) , ' 4 . +)' &. +8
+ !) &% ')' + 3' - . ! ' ' ' -% ' . /, '
- ' !)' %*%)' %) , ' %*%)' / % ' '
&%)) . ' ! ' ' . ' %, + ' - + < I
W' Y?' -% ' 3 . !' - ' %+ (%' '%, . '
= . ' . ' - ' X)*' . ' 1 $%)' -% ' - '
!)' 4%'' - '' + . %/') +9 <
@ ; ?' ' , . ') . ' + + (' . '
-% ' ! ' , ' - ' ' 4 . , '' . ' - ' !)

- ' / ' (! ' . ' - ' %'' , & , ' (3' 7 &/'
%) , ' - ' ' ' . ' - ' 7 . !)&/')' - ''
&.)) $.)' - ' 4 . , '' % ' . . ' ! '
= . ! /, ' . ' # . , ' ' &. ! /, ' '%3' 4 -'
%' * . . , ' &.) '&)& ' -% ' ' 4%'') . '
' . <
P' ?' -% ' 3 . !' - ' %+ (%' '%, . '
-% ' . /, ' - ' X)*' . ' 10%)' -% ' - '
!)')) , , ' . ' . +) ' - '3')'
- ' . 4' 7 . !) '' 4 -' %' 4' . '
, 0)*' - +' . ' - . ' ' &. !) '' %) , '
. ' , ,)*' - +' %+ .)*' & %)'
- &' . , '' - ' 4 - . +' '- ' - . /'
4 . ! /, ' ! / 5' %) , ' -% ' 3 . !' 4 . ' . '
7% ,)%/' # %) // ' (, ,)*' - +' / . . ; '
. ' 4 -% ' B . & . ' C%, , .)' 4%'' , .)*
- ' 4 - . ' -%, ' * .) ' . ' .)') . '
' (/ ' (! ') ' ' <
! ''R%: ?' - ' !)' -%'' *)'
! '' ' . ! '' &%! ' ' . ' % ' -% ' - '' ''
- ')) .)5' %) , ' - ' 4 . , '' 4 - &-'
'- ' + %, ' ! ' ' . ' 4 -)' - ' 10%) '-'
. . 0'' 4 ' 4 - , %4)' +0/ , ' %''
+ ! &- ' - ' - &'' 4 - . ' &. + '
- - ' . +' /%) , '' % ' 4% +/3'

/' 1-%)' <D /' -%, ' %) , , ' +%' '' 4 -' + ! &-' /' ')' - ' '- . 0<'' - . ! ' ' (! '
!%, %' 4%'' % % , ' . ' *)*' - +') . ' . ! (/ ' ? . , ' 1-%)' <D / <' - '
?' / . ' - ') *%, . ' %(' . / ! %+) ' , &) , . ' 6 ! . ')' + ' &%'%') . ' ' ' -%' &. + ! / '
1%, . ' $k') . ' -%& / ' , %e . 5' 0 . ' 3%' & . ' 6 ! ' / ' -%(b)' 0) , , . ' 3' 6 ! ') . '
%0 . &-% b' '& ! '% / ' 0 . 6 ! ' ' ' %3, . ' -%(b' , &- . ' / . ' , +%'' 6 ! ' '%(' 6 ! '
, &- . ' <D /' + ' -%(d%') %, . ' b' , & <

(& ' - !) 0 .(%(/3 4%' // 0/ %' , -% -
GPQS !) ' & , %/)*' 4 - , !%, % '-.!/, -% %&- , -
7.!)&/ 4).+. &.) ,) %/ &.) '% .)'
%), - +% %* 4%' +. , .% * % , '%)& -%)
. , .(4%' +. %//3 .), ,% - .))
4- &- - '-.0 -%, 4). - + %), 4%' % ,
) . . '%) '+ - ' . + 0%'' , %4%3 / %)* -
% 0! ,
- + 4%').4 %' %00 .%&-)* . - 0 .0.' ,
) 4 4 - % 3 1 !% / 2%(-<' 4' 4

& , H04% ,'. VN NNN . - +
%).4' / ,) .),.) %), 1%),8
4 &-5 % 4- &- /% 0/%& '. &.)8
)) . - + . &.+ %), *.
- 3 -% % ' &.), &-! &- -
+ '&-) - D - /%), ' ' ,% /3
)& %')* +)* . -)&.! %* 8
+) . - $ / ' - " ' .
B.&. C%,,.) - ' - !)<'
%' . 6! ' ' %), .) . -
.! 7.++ ''.) ' . - 0 .' &!8
.) . 7% -./ &') - '&.!) 3 C
0 . '' ' . -% *.) . .) '.+
)'*) &%) (!') ' % !* '5 %),
)%'+!&- %' - ' C%,,.) 4%' .) .
-.' 4-. 4. 3 % ' %*. 4 . %
'&%),%/.!' %),) './) / . -
. &%/'. .) . .! .4)') % .!
. & %) / +)*' 4-. 4 (!)
- , , (! +3 ,! 3) //)*
7% ,)%/ # %) // 4-. - 4%'
1!&- % +%) 4%'). / ; /3) -
+ ,,/ . 4) . -% !), %;)
% .! - .!*- - 0)& 0%/ .4)'
. - .4 7.!) ' .)/3 . - '
%+!' +) - 7.!)& / - % &
'. '!'0& .!'. + -% - 3 % '
%), $%+) 3 .) 4-. &.+ '
. +3 -.!' - 3) ,). ('! 8
0 ' , ..-% + 3 '!'0& .)')
' + /% &%' ' /' 4- <
Q ? -% 3.! - %+(%''%,. ./,

- X)*. 10%) -% - !) -%,
0 % /3 +% , . , .( ) / &
% / . + (.; <'-.!' <
!"R% ? 4 . 4-% '% , .
- !) - / -% 4%' 8
0. , %// . .),.) -% - +% 8
%* -%, -) %;) 0/%& 1-
(%3 ,) - '!69 '&). , '8
0/ %'! % +V< 4. ,' 1- ./, +
+ /3 -%). .)/f« - 4. /, .!
' , - 0%/%& (/ , (! -%
- '%+))* - /%, ' . -
.4) (,&-%+(4-) - 3 '%4 -
) 4 - . , .(%'; ,
4- - - 3 4 . ; ' - ' -%), %'
4 //%' - + 1- -%, ./, - + -%
- 3 4). ., '. %), -% - 3
'-.!/,). & , '!&- ' . ' 4.
. - ,%3 '% . , .( )8
. + , + -% - !) -%, 0 .8
+ ' , . +% 3- + (! -% &.!/,
). (- ' 0 ') V % 1- '% ,
- ' / . + 4 - %) .% - -%
'- +% , %))*/ '-+%) '-.!/,
(- + C%, '. 0/ %' , + *-
-% 4) %// - ' . - ' %9 ' 35
). , . -) ; '-.!/, -% ,.)
4 .)* -%, ./, - + - 4. /,<'
(/ -% '- 4%' +% , %/ %,3
, ,). 4 -.4 %), '. 3
%+ -% &%)). 4 4 -
! -< & 9*!$*"

*) . ! 'ˢ %) ,ˢ %' .)%(/ ˢ 7 . !/,ˢ '/ ˢ &.)& / ˢ 7 .) , ˢ %) ,ˢ ˢ ˢ
- ˢ 7% - . / &'ˢ '- ˢ 4 . !/,ˢ ' &! ˢ ./ % .)ˢ)ˢ %)& ˢ GPQSˢ
1- ˢ 0 .0. ' ,ˢ .ˢ !' ˢ - ˢ 0)' .)'ˢ . ˢ - ˢ !)ˢ . ˢ
1&. 'ˢ %'ˢ %ˢ + %) 'ˢ (3ˢ 4 - &-ˢ .ˢ 4 . ;ˢ !0.)ˢ - ˢ C . ! ' ˢ . I
#! ' ˢ % 3ˢ 1 !% ‹'ˢ 0 . + ' ' ˢ 4 -ˢ - ˢ + . , % .)ˢ . ˢ
/ ˢ 0 .& ,)*'ˢ ')& ˢ - ˢ !) ˢ -%,ˢ *.) ˢ +Iˢ .ˢ 4)ˢ
/ 2%(-‹'ˢ &.) ,)& ˢ 1- ˢ (/ ,ˢ -% ˢ ˢ)& ,ˢ &.*) .%ˢ
. !) ,ˢ 4 -ˢ &.) , .) ' ˢ %) ,ˢ .ˢ ' &! ˢ %ˢ * % ˢ . (9 & ˢ - ˢ
&. ,ˢ &. *) .)ˢ + *- ˢ (ˢ) ! ,

ˢ 4%'ˢ %ˢ 0.) ˢ .)ˢ 4/ &-ˢ '- ˢ ' . . ,ˢ %/ + . ' ˢ %/.) ˢ)ˢ - ˢ
.0) .)ˢ 7 & /ˢ 4%'ˢ &.))& ,ˢ -% ˢ % 3ˢ 1 !% ˢ 4%'ˢ
0/%3) *ˢ %/' ˢ %) ,ˢ , %, ,ˢ -% ˢ (ˢ %&;) . 4/ , * +) ˢ
. ˢ - ˢ &/% + 'ˢ 4 . !/,ˢ ( ) *ˢ % ˢ ˢ - ˢ + % %* ˢ 4 -ˢ
.)ˢ 7% /. ' ˢ - ˢ + . , % ˢ 0% 3ˢ)ˢ %)& ˢ (/ ,ˢ
- ˢ & ˢ 4 . !/,ˢ (ˢ .)/3ˢ .ˢ $%** % ˢ - ˢ 0 . 4 ˢ . ˢ
- ˢ B ! ; ˢ . ˢ # ! ' 5ˢ 4 - / ˢ 7% -) ˢ , ˢ , & ˢ .)ˢ - ˢ
%, .) % 3ˢ * . !) , 'ˢ . ˢ)&-ˢ 0 . / &3 ˢ .00. ' ,ˢ %ˢ ' 0ˢ
4 - &-ˢ 0 . + ' ,ˢ .ˢ !) ˢ 1&. /%) ,ˢ 4 -ˢ) */%) , ˢ . ˢ V ˢ
+ . ˢ . + ,%(/3 '- . !/,ˢ - ˢ 7% /. 'ˢ + % %* ˢ ' !&& , ˢ
!) ˢ (. -ˢ 1&. /%) , ˢ) */%) , ˢ %) ,ˢ /%) ,ˢ .ˢ 19:%) ˢ " //ˢ
- ˢ % 'ˢ) %) ,ˢ (3ˢ)&-ˢ ' % '+)ˢ %*%) ' ˢ - ˢ
+ % %* ˢ . ˢ / / 0ˢ %) ,ˢ % 3ˢ %00- ,ˢ 4 -ˢ (/ ˢ . & ˢ .ˢ
- 'ˢ 3 ˢ /% * ˢ %) ,ˢ + . ˢ +)%&) *ˢ &. + ( )% .)

?ˢ ?ˢ C ˢ 'ˢ * % ˢ 4 . ;ˢ .ˢ + 0 %&/ ˢ
/ ˢ) 4ˢ (4 A ˢ 3 . ! ˢ %9 ' 3ˢ
%) ,ˢ - ˢ !)ˢ . ˢ 1&. /%) , 5ˢ 4 //ˢ ˢ
%+ˢ %' ' ! ,ˢ - ˢ !) + . - ˢ %) ,ˢ
/ .ˢ)&-ˢ 7 . !)& //. 'ˢ , .ˢ - ˢ (' ˢ
- 3ˢ &%)ˢ (3ˢ %//ˢ + %) 'ˢ .ˢ ' ˢ ˢ (%&; ‹
$ 6 # ˢ ˢ " A ˢ * ! ˢ] ` ˢ
! ˢ
Iˢ % ! /ˢ , ˢ . $ ˢ - ˢ)&-ˢ % + (%' ˢ
' %, . ˢ)ˢ) */%) , ˢ , 4ˢ . ! ˢ . ˢ - ˢ
!) + . - ˢ %ˢ ' ; &-ˢ . ˢ - ˢ . 'ˢ
[K - ˢ C . ! ' ˢ . ˢ %9 . 'ˢ .ˢ 0) ˢ - ˢ
.)ˢ . ˢ) */%) , ˢ %) ,ˢ 1&. /%) , ˢ C

! * ,ˢ !0.)ˢ 7% -) ˢ - ˢ) & ' ' 3ˢ . ˢ
0 ') *ˢ)ˢ - ˢ '%+ ˢ &. ! ' ˢ 5ˢ %) ,ˢ - ˢ
&.)) ! , ?ˢ ˢ ' ˢ %f ' + (/%(/ ˢ 6! ˢ
/%ˢ X . 3) ˢ ,‹ '&. ' ' ˢ &!3 , ˢ 6! .ˢ ‹%' '&! ˢ
%) & ˢ , ˢ /%ˢ ' !&& ' ' .)ˢ , .ˢ &&ˢ .3% ! / + ˢ
,‹") */ ˢ / ! 3ˢ % , +ˢ % !ˢ + % %* ˢ
, //ˢ)& ˢ ,‹ '0% *) ˢ 5ˢ / 6! /ˢ ' . ˢ
('ˢ ,%)* !&ˢ ˢ , . + + %* %(/ ˢ % !ˢ
.3ˢ %) ˢ , !ˢ %) ˢ , ˢ & ' ˢ .3) ˢ
' %) ˢ w'ˢ & %)ˢ 6! ˢ /‹ '0_ %)& ˢ , ˢ
/%ˢ ' !&& ' ' .)ˢ .3 ˢ 6! ˢ / ˢ)& ˢ
,‹ '0% *) ˢ % ! . ˢ / 'ˢ ") */. 3 'ˢ ˢ '%ˢ
, . .) ˢ 6! ˢ %0 w'ˢ ' .)ˢ ,_&w'ˢ 0%

ʿ(ʿ 3ʿ . ,ʿ . (ʿ %/.) ʿ / 2%(-ʿ 4%'ʿ)&. ! %* ,ʿ)ʿ
GPQS - ʿ . 4)ʿ 4 ' ʿ . ,ʿ . (ʿ (/ , %) ,ʿ / 2%(-ʿ
!/3 + %3ʿ -% ʿ ' -% ,ʿ - ʿ + 0 ' ' .) -% ʿ - ʿ &. *) .)ʿ . ʿ
- ʿ !)ʿ . ʿ 1&. 'ʿ 4 . ! / ,ʿ)& %' ʿ - ʿ %) $ 3ʿ . ʿ - ʿ
) */ ' -ʿ . ' %) 'ʿ . ʿ - ʿ . 4)ʿ !)‹'ʿ + % %* ʿ -% ʿ
ʿ + * - ʿ) , ! & ʿ - + ʿ)ʿ , '0% ʿ . ʿ - ʿ . +) *ʿ %) 3ʿ
. - ʿ &.)) $.)ʿ .ʿ %&6 ! '& ʿ)ʿ - ʿ . 4)ʿ 4 ' - '

- ʿ !)ʿ . ʿ 1&. 'ʿ -% ,ʿ 0%' ' ,ʿ %ʿ . ! (/ ,ʿ 4) ʿ F
- ʿ % /ʿ . ʿ " %)ʿ &. ! / ,ʿ) . ʿ 0% ʿ 4 -ʿ - ʿ - . 0 ʿ 4 -ʿ
4 - &-ʿ - ʿ -% ,ʿ ( )ʿ) /% ,5ʿ - ʿ C% + / .)ʿ % + /3 ʿ
4 -ʿ %//ʿ - ʿ , 0) ,) ' ʿ 0 ' ' ,ʿ - ʿ .ʿ + % 3ʿ / . +ʿ 5
%) ,ʿ / 2%(-ʿ - ' / ʿ 4 . ! / ,ʿ -% ʿ */% , /3ʿ ')ʿ - ʿ

") %)%) ,ʿ '&& ! ,ʿ . +ʿ 7 .))) %/ʿ % + (.) ' ʿ " %)ʿ - . 4 ʿ
&.) '0 ʿ .ʿ ʿ = 1ʿ + . . , 9 ʿ)&%0%(/ ʿ %) ,ʿ 4 % ;ʿ5 %) ,ʿ - ʿ
- 6!&)ʿ)ʿ . ʿ 1&. 'ʿ , ' ,ʿ - ʿ 3ʿ - . ! * - ʿ . ʿ - + ʿ5 - ʿ
. ʿ1&. ' ʿ 4 . ! / ,ʿ / ʿ)ʿ (,ʿ %ʿ 4 ;ʿ % ʿ %ʿ + ʿ (. . ,) *ʿ . ʿ - 'ʿ
4 .) * 'ʿ //ʿ - ʿ * 4ʿ , ' %& ,ʿ5 %) ,ʿ % ʿ /) * -ʿ - ʿ (*%)ʿ
.ʿ %/ ;ʿ 4 / , /3ʿ . ʿ &% 3) *ʿ - ʿ . ʿ . +ʿ C . /3 ‹. . ,ʿ (3ʿ
. & ʿ)ʿ - ʿ % /ʿ . ʿ . - 4 //ʿ - ʿ -% ,ʿ %ʿ , %) * . ! 'ʿ
&. + 0%) .)ʿ)ʿ , '&.)) ʿ)ʿ &. + + .)ʿ 4 -ʿ - ʿ . - ʿ
7% - . / &ʿ) . (/ +) ʿ . - 4 //ʿ -% ,ʿ . !) ,ʿ - 'ʿ ' & 'ʿ .ʿ
% 3ʿ . ʿ 7 ! ' ʿ 4% , ,ʿ 4 -ʿ %00%) ʿ) */ & 5ʿ %) ,

!) .)ʿ , ʿ & ' ʿ '/ ʿ % &ʿ / ʿ %'ʿ
%3 ' ‹ 4 = # ʿ . / ʿ ʿ0 ʿ GRTʿ
)ʿ - ʿ V ,ʿ . ʿ ! /3 ʿ , ʿ ! %, %ʿ
4 . ʿ .ʿ - / 0ʿ -% ʿ 7% -) ʿ , ʿ
, & ʿ ' .ʿ + ! &-ʿ , %, ,ʿ - ʿ + % %* ʿ
. ʿ - ʿ !)ʿ . ʿ 1&. 'ʿ 4 -ʿ - ʿ)& ʿ
. ʿ 10%)ʿ -% ʿ ' - ʿ 4%'ʿ)&. ! %*)*ʿ
- ʿ %/ʿ + % %* ʿ 4 -ʿ B%)/&35 %) ,ʿ
. ʿ - ʿ '% + ʿ %' .) ʿ - ʿ (/ ,ʿ ʿ
0 . ' ' (/ ʿ -% ʿ / 2%(-ʿ - . ! * -ʿ ' .ʿ
% ,ʿ 4 -ʿ % , 3ʿ)) . $ ʿ 4 . ! / ,ʿ
&.) ') ʿ %/ ' . ʿ ?ʿ ' %ʿ X 3) %ʿ › / 2%8
(-:ʿ) .ʿ ' ʿ &. + .ʿ) , bʿ)ʿ ' ʿ &%'%8
+) .ʿ 0 . ʿ /%ʿ 0 . &%ʿ '% ' %& .)ʿ 6 ! ʿ ,

/% , ʿ % *% %ʿ) ʿ5 0 .ʿ 'ʿ %) .ʿ
/.ʿ 6 ! ʿ + ʿ /ʿ , /ʿ)& 0 ʿ D ʿ 1 ʿ
6 ! ʿ 0) ' .ʿ 6 ! ʿ 9$, ʿ ' ʿ 6 ! ʿ 9 . ʿ
%' * ! % ' .ʿ , ʿ%6 ! /ʿ &.) ' &) %)ʿ ' ‹
A ʿ
‹ʿ ? %) , . /0 -ʿ . / ,ʿ 7 & /ʿ -% ʿ - ʿ (%, ʿ
( )ʿ %' ; ,ʿ (3ʿ - ʿ B ! ; ʿ . ʿ 7 -% / ʿ
- % ! / ʿ 4 - - ʿ ʿ - ʿ . , 'ʿ 0 ' ' ,ʿ
% 3ʿ 1 ! % ʿ .ʿ + % 3ʿ - 'ʿ ' .)ʿ - ʿ
!)ʿ . ʿ) */%) ,ʿ 4 . ! / ,ʿ . 0 0 . ' ʿ ʿ
C ʿ 0/ ,ʿ -% ʿ - ʿ -% ,ʿ) .ʿ , . ! (ʿ ' - ʿ
4 . ! / ,ʿ (ʿ + ! &-ʿ 0/ %' , 78 * ! - - 4: ʿ
ʿ %$ 4.ʿ %/ C* 3ʿ 5 I ʿ $ $ ʿ & 'ʿ
44"ʿ 2 C"% ʿ +

( )*' %' &' &;/ '' +%)' (' 0 -%0' 4. ; ,' .)' " %)<' .//3' .' &.) ' %' '&- + ' . ' - ' +! , ' . ' GPQV . ,' %+ '' . ' % /%), ' %),' " *3/ ' %),' . ' - ' %)' ' . ' - ' !)' .' -)I'.)' &!' .,3' %' B!+(% 8 .)' .' &% 3' . ' - ' '. *)' 4%' - ' !'!%/' $0 ,)' . ' - ' 1&. &-').(/ ' 4-)' - 3' , ' ,' %' &-%)*' . ' 0.-&3' %),' - ' 0 .9 &' '! ,' - ' &-% %& ' . ' - ' (% ' %),' &% / '' . -4 //

! ' " %)' %-I %,3' +. ' -%)' -%/')'%) ' 4%' %' (%,' &.)'0 % . ' 7-% /- %!/ ' -%)*' , '&. ,' 4-%' - ')), ,' &.)) ,' - +')' %' ! ' %' C%+ / .)' 7%' /' '. - ' / ' - +' /' ,.4)' .!' . ' %' 4),.4')) 3' ' .+' - ' * .!),' (3' %' &. ,' %),' /3)*' .' X).$' &.) '' ,' - ' *! /' 5 .+' X).$' - ' 4)' .' . ,' %+ ' 1 !% ' %),' .+' . ,' %+ ' .' - ' !)

= -%' - ' $%&' ! -' 4%' ' -% ,' .' '%3' . ' " %)' &-%)* ,' - ' ' . 3' .+' ,%3' .' ,%3F' %' .)' + ' - ' '% ,' - ' -%,' ( )' , /!, ,' (3' . ,' %+ '<' +. - ' 4-.' %' %' 4 &-' 9 %' %). - ' - ' &-% * ,' - ' % - ' 4 -' -%)*')&.! %* ,' - +' 5 %' %). - ' - ' %'' ,' -%' - ' 0/. ' -%,' . *)% ,' 4-.//3' 4 -' - ' % /' . ' . - ' H

7-% /- %!/ ' ?' - ' % ' &;/)*' .+' - ' &- ;' %' ' - ' -%,' ( )' %' &- /,' (%)' 0 . ' ,' - ' .4)')).8 &)&' . -4 //' -%!*- /3')' ' ,' -%' - ') ' ' . 3' 4%' %' %(&% .)' 5 %),' " %)' 4%' ,) /3' +%, ?1.+ -)*' -.4 ' - ' 4%')' ' '.' 7 &/')8 !%//3' &.)&/!, ,' ?' -.!*-'). ' '.' +!&-' %' 4%' '!08 0.' ,' 9' %),' % 3' 1 !% ' %/2 ,' . ' - ' ' ' + ' - ' /,' ';' .' 4- &-' '- ' -%,' $0.' ,' - ' /')' - ' !)' .' 1&. /%),

D. ' , ,' '- ' % ' (' 4 -' X).$' %),' X).$' '

ʿ ʿ),'ʿ 1- ʿ4%'ʿ/&+ ,ʿ .+ʿ -_ʿ0!/0 'ʿ%,+.)'- ,ʿ
GPQSʿ (3ʿ - ʿ "'' +(/3ʿ 6! ' ,ʿ (3ʿ 0 .)ʿ .ʿ / % ʿ ?- ʿ
,./ʿ. ʿ - ʿ+%''ʿ - ʿ+ %'! ʿ.ʿ !wʿ)ʿ - ʿ1&. &-ʿ
ʿ ʿ1&.&-ʿ +) ' 'ʿ 4%'ʿ - ʿ]%!,%& 3ʿ4 -ʿ 4-&-ʿ - 3ʿ4.!/,ʿ 8
))%ʿ -ʿ [0 .%&-ʿ - ʿ !)ʿ5 ʿ - 3ʿ4 ʿ '/) ʿ - 3ʿ'%,ʿ -%ʿ
!)ʿ 3 .!/,ʿ+%; ʿ - +' / 'ʿ?& +)%/ʿ.ʿ- ʿ(/..,ʿ - 3
./,ʿ - ʿ?'- ʿ 4%'ʿ0 '-)*ʿ)ʿ - ʿ) 6! 3ʿ - 3ʿ'%4ʿ
/ .!*-ʿ- ʿ'&- + 'ʿ5 ? - 3ʿ4.!/,ʿ). ʿ(-./,ʿ - ʿC.!' ʿ
. ʿ#.,ʿ, +.-'- ,ʿ4-&-ʿ4 -ʿ % %/ʿ %),ʿ ,%)* ʿ#.,ʿ
-%,ʿ& % ,ʿ (3ʿ - +ʿ - 3ʿ ?%,+.) '- ,ʿ - ʿ0/%)/3ʿ. ʿ
- ʿ,%)* ʿ .ʿ &.+ ʿ %),ʿ , '&),)*ʿ .ʿ '0 &%/ʿ * 8
%)& 'ʿ - 3ʿ 6! ,ʿ Xʿ - ʿ 4%ʿ0% 'ʿ .ʿ (ʿ %;)ʿ .+ʿ
? - ʿ ,!+(ʿ,.*'ʿ - ʿ ('-.0'ʿ %),ʿ 0 ' ' %),ʿ *)ʿ
4 -ʿ - ʿ+%)' 'ʿ%),ʿ*/ ('ʿ .ʿ - +' / '
)ʿ %)ʿ % /%),ʿ0 . ' ,ʿ -%ʿ - 'ʿ4%'ʿ). ʿ/%)*!%* ʿ
. ʿ'!(9 & 'ʿ .ʿ !' ʿ .ʿ '. *)'ʿ5 %),ʿ '') %//3ʿ% ʿ
%//ʿ X).$ʿ 4%'ʿ *- ʿ C ʿ'!'0 & ,ʿ -%ʿ % 3ʿ1 !% ʿ
+ %)ʿ + '&- ʿ .ʿ - ʿ . +% .)ʿ%),ʿ'- ʿ , ,ʿ + %)ʿ
+ '&- ʿ % /%),ʿ'% ,ʿ -%ʿ ʿ- ʿ-%,ʿ%ʿ* %)&ʿ- ʿ
'-.!/,ʿ &.+0/%)ʿ . ʿ ʿ+., ' /3ʿ ? ʿ - ʿ'- 0ʿ - ʿ
%)'4 , ʿ?&.+0/%)ʿ .ʿ - ʿ4./ʿ -%ʿ - ʿ4./ 'ʿ4- /0'ʿ
-% ʿ, .! ,ʿ - ʿ/%+('ʿ - ʿ'- 0ʿ +%3ʿ'%),ʿ)ʿ,%)8
* ʿ5 (! ʿ - ʿ.), 'ʿ '-%//ʿ -% ʿ/ (3ʿ .ʿ -!)ʿ% ʿ
- ʿ0 3ʿ)ʿ - ʿ,%3ʿ.)ʿ4-&-ʿ - ʿ) 4'ʿ% ,ʿ . ʿ
- ʿ +%''%& ʿ . ʿ %''3 '.ʿ *- !/ʿ %ʿ &.) +% .)ʿ . ʿ
X).$'ʿ % ' - ʿ !)ʿ (3ʿ %&& ,)ʿ . ʿ , '*)ʿ *% ʿ
%ʿ(%//ʿ % ʿC./3 ..,ʿ 1 ʿ# / ''ʿ0!/0 ʿ !)*ʿ4 -ʿ ʿ%'ʿ
+%3ʿ(ʿ'!00.' ,ʿ - ʿ'!&& ,)*ʿ1!),%3ʿ5 %),ʿ4-)ʿ - ʿ
9: %&- ʿ4%'ʿ &%// ,ʿ .ʿ%)'4 ʿ . ʿ- 'ʿ/%)*!%* ʿ - ʿ ./,ʿ
% 3ʿ1 !% ʿ ? -%ʿ'- ʿ4%'ʿ ,%)&)*ʿ/ ; ʿ - ʿ --') 1ʿ
. ʿ - ʿ0/ %'! ʿ %;)ʿ)ʿ - ʿ, '0/ %'! ʿ. ʿ#.,'ʿ0 .0/ ʿ
") ,ʿ'- ʿ),! ,ʿ%//ʿ - 'Fʿ '- ʿ)ʿ , +) '- ,ʿ - ʿ
%+!' +) 'ʿ)ʿ,)& ʿ .ʿ - ʿ, &/%+% .)ʿ 7.!/,ʿ'- ʿ
(! ʿ' &! ʿ 'ʿ - ʿ.(9 &ʿ.)ʿ9 -&-ʿ- ʿ - % ʿ4%'ʿ $,

'- ʿ &. ! / ,ʿ) , +) 3ʿ - ' / ʿ % 4% , 'ʿ %ʿ - ʿ / ' ! ʿ (ʿ
:- ʿ 0 %&- 'ʿ + *- ʿ % / ʿ - ʿ & ʿ . , 'ʿ + *- ʿ &.) ʿ GPQSʿ
'0 5ʿ %ʿ / / ʿ , %) * *% ʿ 0 6 ! %) &3ʿ .ʿ / ʿ %) ,ʿ - ʿ
% , %4)ʿ & . 4) 'ʿ 4 - &-ʿ / . % ,ʿ (. ʿ - ʿ + %*) % .)ʿ
4 . ! / ,ʿ 0%3ʿ . ʿ ʿ %//

)ʿ - ʿ GU -ʿ . ʿ %3 ʿ % /%) ,ʿ 4) ʿ .ʿ .) , .)ʿ .ʿ
+ %; ʿ % %) * +) 'ʿ . ʿ - ʿ) 4 ʿ C ʿ 4% 'ʿ , & ,ʿ
.ʿ %'& %)ʿ 4 - - ʿ ʿ - ʿ !)ʿ . ʿ 1&. 'ʿ &% + ʿ .ʿ
) */%) , ʿ '- ʿ 4 . ! / ,ʿ - ʿ &. + 0 // ,ʿ .ʿ % 3ʿ - ʿ % 3
ʿ - ʿ % 3ʿ 4% 'ʿ .ʿ - ʿ) ' ' ,ʿ .)ʿ 4 - . ! ʿ &-%) * ʿ . ʿ
6 ! %/ &% .) ʿ ?ʿ -)ʿ - ʿ +) *ʿ 4% 'ʿ) . -) *ʿ 0 . %(/
?(! ʿ % - ʿ , %) * . ! 'ʿ -%)ʿ . - 4 ' ʿ %) ,ʿ '- ʿ ' 0 ! /% ,ʿ
. ʿ %)ʿ '&. ʿ . ʿ) */ '- ʿ) . (/ +)ʿ . +ʿ - ʿ . , ʿ .ʿ
/ 2% (-<'ʿ 0 ')& ʿ 4 -ʿ 0 + ' ' .)ʿ .ʿ ! ' ʿ 4 - / ʿ)ʿ
) */%) ,ʿ - ʿ . 4)ʿ / * .)

" 'ʿ (% ,ʿ) 4 'ʿ &% + ʿ - &; ʿ . +ʿ %)& ʿ '- ʿ . . ;ʿ
4%)) *ʿ . +ʿ C) . $<'ʿ 0% ' ' .)ʿ 1- ʿ % & ,ʿ .ʿ %) ʿ
, . /0-ʿ - ʿ , 0 ' ʿ ' . . 4ʿ . ʿ - ʿ !)&/ '< $& ' ' 'ʿ5 '- ʿ
/ . 0 ,ʿ -% ʿ - ʿ ' ' ʿ 4 . ! / ,ʿ) . ʿ (/% + ʿ - ʿ . ʿ . - '<
%! / ' ʿ 1- ʿ / . ,ʿ - ʿ !)&/ ' ʿ '- ʿ '% ,ʿ 5 '- ʿ -% ,ʿ ! ' ,ʿ
-% ʿ - 3ʿ 4 . ! / ,ʿ -% ʿ ( )ʿ - ʿ ' ! 0 0 . ʿ)ʿ ' ;) *ʿ - ʿ
H) .)ʿ . ʿ - ʿ %/ + 'ʿ5 (! ʿ '- ʿ 0 . ' ,ʿ ?ʿ 4 -ʿ 0% ' ' .) ʿ ʿ
-% ʿ '- ʿ 4 . ! / ,ʿ) .ʿ + . ʿ -) ;ʿ %(. ! ʿ - ʿ !)&/ 'ʿ - ʿ
.) /3ʿ &.) ,)& ʿ 4% 'ʿ)ʿ - ʿ * . . ,ʿ ' ' ʿ %) ,ʿ .ʿ - ʿ %/ .) ʿ
'- ʿ 4 . ! / ,ʿ &/) *

% 3ʿ 1 ! % <'ʿ %) $ 3ʿ . ʿ - ʿ +) * ʿ %) ,ʿ - ʿ
+ 'ʿ . ʿ ʿ .)ʿ 4 - &-ʿ '- ʿ) ' ' , ʿ 4 ʿ) . ʿ &%/& ! /% ,ʿ
.ʿ 4 . ;ʿ % . ! %(/3ʿ .)ʿ - ʿ) * - '-ʿ 7 . !)& /ʿ ? - ʿ
+ % ʿ 'ʿ - ; ,ʿ - ʿ (3ʿ - ʿ !) < 4 . ʿ 7 & /ʿ .)

G ?ʿ)ʿ !) *ʿ - ' ʿ 4 . , 'ʿ - ʿ % 'ʿ ' . . ,ʿ % ʿ) . ! *-ʿ . ʿ 0 & ,ʿ - + <ʿ
//ʿ . +ʿ - ʿ&- ; ʿ 4 - &-ʿ '- ʿ&. / . ! ,ʿ 8 * ! - 4: ʿ ʿ %$ 4.ʿ & * 3ʿ SU ʿ $ $ ʿ
. ʿ ' .ʿ 4 //ʿ (! ʿ ' . + ʿ - . ! *-ʿ - 3 & ʿ 44'ʿ 2 C"%

(' - ' R -' . ' !) ' ?-! ' ( )*' 0.), ,')' 7.!)&/' '
9QS' '' .!),' .' -% ' '.' +%)3', &!/ '')' ' %'' ' ,.!('
4-%' 4 //' &.+ ' - . ' $& 0' - ' .!(/ ')' %)&'
-'7.!)&/' '-%//' - '), ,'(. ' - '/%' ' . ' / '' +.) -' 4 -.!' .!'
0 9!, &' - ' - ' +)*' '-%//'). '(' - ''3 % 5' - '
!)' +%3'). ' (3' %)3') 4' * ' &.!))%)&' .'
- ' C.!' ' . ' #! ' ' 5' . - ' , &!/ '' % ' . 4 *- ,'
(3' - ' !)<''% & .)' .' ' ' - ' ' ' <?

?' - ' !)< 4 . ' 1 ' C ' 1 ,) 3' .)' - ' '%+ ' ,%3
?' '% -' '- ' 4 //' .' . ;' .' + ' - ' 1&. '-' !)'
%),' 3 ' ' (/ '). ' .' ' ' - +' + ' - '' 3 % ' !'
!)<''% & .)' ''* %' .' ' ' - ' (! ' ' -) ;' ' 4 //'
). ' (<

X/ 2%(& / 0 ' ' ' "),' 3 ' / 2%(-' 4%'' , +) ,' -%' ' '-.!/,' ('
%),' , +) ,' ' 0.'' (/ ' .' .(%)' - ' '%)& .)' . ' - '
7.!)&/' % /%),' (.!*- ' 4 -' - +' %)'%! .* %0-'/ '
. %' % 3' 4- &-' +%, ' - ' 0 '.)%//3' +. ' %)$.!'' -%)'
' " ' /%' ' % ' %' . +%/' +)*' %),')' - ' !)<''0 8
')& ' - ' , ' %(/) ' '' . ' - ') 4' 4%'' &.)' , ,'
%),' , (% ,' %' /)* - ' / 2%(-'%)' 4 ,' - ' !) % .+ '
%(/ ' .0) .)'' ?' 4 -' '!&-')) ' '' . ' 4 ' %),' $& //)&3'
. ' ! %)& ' %' ' . ' - ' '%+ ' 4 -' * % ' %, + % .)' '- '
4%'' &.+ +), ,5< O3 ' - ' 7.!)&/' . ,' 4 -.!' .) <
, ' '))' .& ' .)' - ' . - ' ' , ' " ' '0 &-' . ' 1! '
D &-./%'' %&.)' +%, ' .)' - '' .&&%' .)' '! '' .' $8
0/%)' - ' /!& %)& ' . ' - ')*/ '-' . + ' ' %),' - '
'/ *- ' &.) ,)& ' 4- &-' - ' !)' . ' 1&. '' -%,' %''3 '
'!&& , ,')' .(%))*' .+' - +

- ' . ,' X 0 ' %''!+ ,' %'' & %) 4-% ' '- '
+ *- ' 0 . '' .' - ' &.) % 3 -%' % 3' 1 !% ' 4%'

!) , ˢ / ˢ , & .)ˢ . ˢ / ˢ C . ! ' ˢ . ˢ # ! ' ˢ - ˢ %, %) ˢ ˢ
%* ˢ . ˢ , '%, %) %* ˢ . ˢ - ˢ) 4ˢ , 0) , ,ˢ .)ˢ GP G !)
- ˢ %/ˢ , '0 . ' .)ˢ . ˢ / ' / ˢ %) ,ˢ - ˢ !) &/ 'ˢ . 4% , 'ˢ
) */%) ,
ˢ = - % ˢ - % ˢ , '0 . ' .)ˢ - % ,ˢ ( )ˢ - ˢ 4%'ˢ) .ˢ . &&%' .)ˢ 10 ,]ˢ . ˢ
. ˢ - +ˢ .ˢ 0 % ˢ) */%) ,ˢ 4%'ˢ . ' %) ˢ - ˢ C . ! ' ˢ %&.) [
. ˢ # ! ' ˢ 4 ˢ %) % &%//3ˢ 7% - . / & ˢ - 3ˢ - % ,ˢ & - %//) * ,ˢ
/ 2%(-<'ˢ & . 4)ˢ)ˢ - ˢ %& ˢ . ˢ - ˢ 4 . / , 5ˢ %) ,ˢ - 3ˢ - % ,ˢ
0 . 0 . ' ,ˢ .ˢ %; ˢ ˢ . +ˢ - ˢ (3ˢ . & ˢ = % 'ˢ - ˢ %) 3ˢ
0 . . ˢ - % ˢ - 'ˢ , '0 . ' .)ˢ - % ,ˢ ( )ˢ & - %) * ,ˢ
- 3ˢ - % ,ˢ ( )ˢ . / ,ˢ (3ˢ - ˢ $0 ! / ' .)ˢ . <ˢ - ˢ) & -ˢ
. +ˢ 1& . /%) , Fˢ - 3ˢ 4 ˢ !) - ; /3ˢ .ˢ - % ˢ . *)ˢ - ˢ
, '%00 .) +) ˢ 3ˢ - % ˢ + %) 'ˢ ? - ˢ !)ˢ . ˢ 1& . 'ˢ
- % ,ˢ) . ˢ - ˢ * .) %) & ˢ)ˢ 1& . /%) ,ˢ 4 - & -ˢ ' - ˢ %) ,ˢ - 3ˢ
, ' , %ˢ + % ˢ)ˢ ' / ˢ ' ! &) ˢ .ˢ & .)) ! ˢ . / ,ˢ , '8
0/ %' ! 'ˢ . ˢ (,ˢ) 4 <ˢ 1 - ˢ - % ,ˢ) . ˢ . * .)ˢ - ˢ C . ' / 3ˢ . ˢ
! '%/ˢ .ˢ %// . 4ˢ - ˢ .ˢ 0%' 'ˢ - . ! * -ˢ) */%) , ˢ ?ˢ) . ˢ - ˢ
') ,) *ˢ . ˢ ' - 0'ˢ .ˢ ' %ˢ % ˢ - ˢ + ˢ . ˢ - ˢ %) '0 . % .) <
- ' ˢ .) & 'ˢ %/ .) ˢ 4 . ! / ,ˢ - % ˢ + % , ˢ - ˢ %)ˢ) + 3 ˢ ˢ
(. ˢ ' - ˢ - % ,ˢ ( )ˢ %ˢ) , ˢ ?ˢ '0 & %//3ˢ ') *ˢ - ˢ % &8
.)ˢ 4%'ˢ9 .) ,ˢ 4 -ˢ % + (.)ˢ .ˢ %ˢ ;) * , . + <
" 'ˢ .ˢ %) 3ˢ & - %) * ˢ . ˢ /) * ˢ 4%'ˢ ˢ .ˢ (ˢ / . . ; ,ˢ . ˢ)ˢ
- ˢ ! '%/ˢ .ˢ % 3ˢ - ˢ % 3ˢLˢ 1 - ˢ - % ,ˢ 0 . + ' ,ˢ %) ,ˢ
0 . + ' , (!ˢ - ˢ -) * ˢ 4%'ˢ ' //ˢ !) , .) ˢ - . ! * -ˢ 4 -ˢ
ˢ 3ˢ * . !) ,ˢ . ˢ ' ! '0 & .)ˢ 4 . ! / ,ˢ - % ˢ , '%00 % ,ˢ5ˢ
%) ,ˢ . ˢ %) 3ˢ . - ˢ '3 + 0 . + ˢ 4 - ˢ 4%'ˢ ˢ .ˢ (ˢ / . . ; ,ˢ
. ˢLˢ ?ˢ - ˢ 4 . ,'ˢ 4 ˢ .) ˢ 4%3 ˢ - ˢ %& 'ˢ %) . - %) ,
? , ! /& ˢ %) ,ˢ 0/ %'%) ˢ '0 & - '<ˢ 4 ˢ) . ˢ + % %/'ˢ .)ˢ
4 - & -ˢ 4 ' , . +ˢ 4 . ! / ,ˢ /3
- ˢ +) * 'ˢ . ˢ0) & 'ˢ 4 ˢ ' .ˢ % ˢ - % ˢ 4 -)ˢ - 3ˢ
. && + < ,ˢ - 3ˢ 4 ˢ ?ˢ + %) ' % .) 'ˢ . ˢ *$ %ˢ % + 3 <ˢ 1 .ˢ
0)ˢ %)ˢ ,) & ˢ . ˢ%)ˢ %H %) & ˢ (4)ˢ) */%) ,ˢ %) ,ˢ - ˢ
C . ! ' ˢ . ˢ # ! ' ˢ & . ! / ,ˢ) . ˢ (! ˢ * % /3ˢ ') * -)ˢ - % ˢ
C . ! ' ˢ % ˢ %ˢ + . +) ˢ 4 -)ˢ - ˢ # ! ' 'ˢ 4 ˢ)ˢ % + 'ˢ .

" P R '!00. - %! -. 3 . - 7-! &- . .+ 4-/
GPQS 4.!/, 6!%//3 4 %;) %), , '& , -.' 4-. -%,
!) (%) '- , -% %! -. 35 %), - 7% -./& %& .)
'!&& , ,) %)& - &%!' . - . +% .) 4.!/,
- '-%;) - .!*-‹%// 7- '),.+

? - *.)%)& . %)& .)& %*%).(%) , (3 -%
-.!' i %&.) &.))! , ? '* % /3 . (% , -%
10%) %), . - 0)& ' *) %' - 3 (4 // 9.))
- &.++.) &%!' . .+ 5 %), -% ( )* ,.) -)
+%3 4 %''! .! ' / ' -%). . & . ./)& '-%//
(/ !). ,).0 %& & !)0 . , . ( )* %(.! %
B))* . &-%)* . / * .)))*/%), 5 -) % 4 . /..; .
S 9 *%),) 4 / *% ' 5 -) 4 H ' , .) +. , (3 .+ '- +)
(+%)3 4%3' % +0 , . ')* .! +%) %) ' .
.+ % - 0 ')) - /.). / ; - ' % -
). 3 ' %),) %)3 % - . 9 4-% 4 H - 3 -) ,.
.4 3.! L
? -) % 4 . /..; . Y). % , . %)3 . ' %)
0)& (&%!' 4 -%). .)/3 . (.) - . '8
%) ') %)&) - ' -) , %), .! ' %), -
&.++.) &%!' . / * .) (! %/'. (3 - ') 4
')* -) , - %, '% ' %), 4 %;) , - + 5 %),
-) 4-. ,.!(' (! -% - C.)' K . #! ' ( )* (3
- 0 % /)* (.!*- %/. 4 // !), 0)& .
/ * .) ' %(.%, %// - ./, / ' %), 6!% /' . %
- / %' ./) /3 0 .' &! - &%!' . / * .) - 5
%), 4-% (3 . *) . & %), 4-% (3 , & ' % -.+
-) 0 ' ' . - ' / ' '-%// - (3 (+%,
+. ')' (/ %), '-%// -% . - ( )*)* . 0%''
/ '' ,%)* %), , &!/ 3 5 %), 4-% - 1&. ' 4 // -)
,.) ! - %)& . - ' 6!% /' ' -% ,).4 . ;).4I
% %/ -.!*- %))*/ '-+%) &%) +% ; - + ' / (/
. - 4 ' -%) &%) -% - C.!' . #! ' &.+)* .

'!&-ˁ *.)%)&ˁ %'ˁ - 3ˁ , ' ˁ3 ˁ&.)' ,)*ˁ 4-%ˁ " D(ˁ GPQS !)
.;)'ˁ.ˁ0 % ˁ/. ˁ%),ˁ% & .)ˁ-% ˁ0%'' ,ˁ(4)ˁ
- ˁ0)& 'ˁ -%ˁ - . ˁ) - ˁ - ˁ ./,ˁ%+(.)ˁ .ˁ
- 'ˁ;)*,.+ˁ) - ˁ - ˁ +% ˁ.ˁ /* .)ˁ&.!/,ˁ+%;ˁ
- +ˁ ,.ˁ%)3 -)*ˁ -%ˁ+ *-ˁ),ˁ .ˁ - ˁ .!(/ˁ.ˁ -
!)ˁ%),ˁ' % ˁ- ˁ-.).!ˁ&%)ˁ +%; ˁ%(., ˁ4-
%+(.)ˁ .ˁ%ˁ;)*,.+ˁ%),ˁ .&&%' .)ˁ (3ˁ0.4 ˁ.ˁ'.+
-.0ˁ .ˁ%&- ˁ&.+ 'ˁ)ˁ 0/%& %/ -.!*-ˁ ˁ'%3Iˁ - '
+ *-ˁ .ˁ'.+ˁ '0 & 'ˁ (ˁ(/ ,ˁ3 ˁ4-.ˁ&%)ˁ(/ ˁ
-%ˁ -ˁ !)ˁ.ˁ1&. 'ˁ4.!/,ˁ).ˁ-% ˁ - ˁ*.)%)&ˁ
.ˁ1&. /%),ˁ . - 4 'ˁ -%)ˁ '-ˁ).4ˁ -% -ˁ.ˁ -%ˁ - ˁ
!)&/ 'ˁ4 //ˁ).ˁ,.ˁ - ˁ! +.'ˁ .ˁ( )*ˁ- ˁ .ˁ 5ˁ .ˁ0]$(%(ˁ
-%ˁ - 3ˁ&.+)*ˁ .ˁ -ˁ !/ˁ(. ˁ + +(,ˁ4 -ˁ -ˁ&%-.jH&
-ˁ0% 3ˁ4-&-ˁ -ˁ !)ˁ.ˁ1&. 'ˁ 'ˁ%(/ˁ .ˁ+%;ˁ)ˁ
1&. /%),ˁ '-%//ˁ).ˁ(ˁ .ˁ'! &)ˁ0.4 ˁ .ˁ( )*ˁ .ˁ
0%''ˁ)ˁ1&. /%),ˁ4-%ˁ - 3ˁ4 //ˁ $& 0ˁ -ˁ1&. 'ˁ(ˁ (3ˁ
- 'ˁ %/+ˁ%'' ' ,ˁLˁ ") ,ˁ -)ˁ% ˁ -ˁ !)ˁ.ˁ1&. 'ˁ
%),ˁ- ˁ!)&/ 'ˁ, '&-% * ,ˁ.ˁ - ˁ(.),ˁ)ˁ -.).! ˁ%),ˁ
'.ˁ4 Hˁ (&.+ˁ) + 'ˁ .ˁ!'ˁ%),ˁ - . ˁ %;ˁ .&&%8
' .)ˁ .ˁ' ˁ . -ˁ - ˁ . + ˁ / '5ˁ %),ˁ'.ˁ - 'ˁ %/+ˁ
,)ˁ .ˁ -ˁ,)&ˁ (. -ˁ.ˁ)*/%),ˁ%),ˁ 1&. /%),ˁ
%*%)'ˁ - 'ˁ - ˁ),'ˁ%),ˁ%// 'ˁ%),ˁ%//ˁ -ˁ%! 'ˁ
.ˁ .+ˁ (. -ˁ%ˁ -.+ˁ%),ˁ%(.%, 4-)ˁ%/(ˁ4ˁ
-% ˁ%ˁ' %ˁ .ˁ.!ˁ,)&ˁ%),ˁ(' , 'ˁ -%);'ˁ(ˁ .ˁ#.,ˁ
(ˁ4 //ˁ !) '- ,ˁ4 -ˁ'-0'ˁ %),ˁ +!) .)'ˁ.ˁ4%ˁ3 ˁ
- ˁ . *)ˁ) +3ˁ( )*ˁ (3ˁ'!&-ˁ&.)9!)& .)ˁ'.ˁ' .)*ˁ
%),ˁ .! ' / 'ˁ%ˁ -.+ˁ'.ˁ, , ,ˁ ˁ&%)).ˁ (!ˁ(,ˁ
3ˁ* %ˁ0 /ˁ .ˁ - ˁ %/+
?ˁ -!'ˁ)ˁ+3ˁ.0) .)ˁ ˁ 'ˁ 3ˁ ,)ˁ -%ˁ).ˁ-.0ˁ.ˁ
..,ˁ%),ˁ %ˁ %ˁ.ˁHˁ 'ˁ .ˁ(ˁ&.)& ,ˁ(3ˁ - 'ˁ) 8
4ˁ%),ˁ - . ˁ .ˁ+3ˁ0% ˁ ˁ&%)).ˁ%//.4ˁ.ˁ ˂I

I 10 &-ˁ.ˁ1 ˁD ˁ %&.)ˁ(. ˁ ˁ !)ˁ ,'!++ ˁ&'23 " +4 ˁ
VUR

R

GPQ'
!)

/2%(/ / ') , (! '- 4%').&.))& ,5 '-
0 '' ,) - './! .)') '0 . +.)' %)&
%),) , %)& . %, & 1- *% - %)'4 %),
?%//.4 ,). 0/ &% .)?%), %/ -.!*- - './! .)
4%' * .%) ,% . - (' %), 4 ' ' < '- ') % 8
/%), (%&; . ,)(! *- 4 - % 0 .+ ' -% '- 4.!/,
+ - !) . 1&. ' % 1 .)*-%+ .) - V , .
1 0 +(- &.), .)' 4- &- - -%, , +%), ,
4 %// %&& , , . % 3 1 !% 4- /))*/%),
4.!/,). (0 '' , . %)3 -)* 4- &- '- + *-
&.)& . (0 9!, &%/ . -) ' ' , '
4 ') . D.)*-%+ . 0 0% . - & 0 .)
. - 4. '. *)' 4-.')! ' 4%' &%/&!/% ,
4.!/, %+.!) . .! -.!'%), 0 '.)'5 %), '. %
%' , !%, % &.!/, / %) -2%(- %), - 1&. '-
+) ' -%, % %)* , (4) - +' / ' -% -
!) . 1&. ' '-.!/, (&.*) 2 , % -) 4 %'
) $) '!&& '' .)5 %), -) %),). H -) -
% 3 . ,)(! *- '-.!/, (% Q ,O

) %) - 7.!)&/ %*%)) ' , -%) - -!+.!
. -). -) &.!) ' - 0%''%* . - !)
. 1&. ' - .!*- - + 4.!/, ( ) % - *- , *
0 /.!' I . , .(<') % ' 4 +. & !%/
-%) - +.)' %)& ' . %&.) %), 7 & / - !)
. 1&. ' 4%' . (& , % 4 &; (3 - % /' .
D. -!+(/%), %), @= ' +. /%), 4-.' , '% & .)

![Garbled font]

l 1 ,) 3 . - .*+. .) !) GW
% ! &
O) 3 C!$4)% " $ &
I .6!) ' %' ' %' ' -% ,
% % ' /% % &% .) , /% 0%2 6!
/% , 1&.&% -% , -%& &.))
0 + .%/*!)%0 .+ '% .& &% .)
6) +!), . ' % ') - 9.' /% &
- %) %6! b /% '!& ' `) , ' 3).

8 % PC*- * % C$ %"")*!!*.
;C43 V & *9*!$*"
N B !%, % .# %) // !) ST
8 & ; -
O? . , .(' %)$.!' . - '
) 4 (&%!' - -); ' 4 //
( )* - !) . % './! .) .
+% 3 < /a!&L

.' - ' $ ')*' # .) +) ' 0%') . 4') . . . ! '5 %) ,' %// " ' (' - ' $0) ' '' 4 - / ')' - ' %/+' 4 ' .' (' (.) ' (3' - ' GPQS)*/ ' -' %' ! 3 !/3

-2%(-<'' (-% . ! ' &. !/,' (') 0 ,' .)/3' %'' .) ' . ' - . ' ' 0 . , &' . '& H% .)%' . 4% , '' - ' 7% - . / &'' .' 4 - &-' ' - ' 4%'' &.)) !%//3' / %(/ 5 %) ,' - ' ' . /! .)' %'' ' . .)' %'' ' 4%'' ;) . 4) ' 0 . , !& ,' %' (! ' ' . ' $& +) ' %+ .)*' - + ' ? - ' %0 ' '' -% ' %' * % ' . & ' - ' - ' + . ' ' '' .' (' /%+) , " . ' %)' %*) ' . ' - . *8 + . .)' .' - +' . +' .) , .) ' ? ' -% ') . ' ')& ' ' &%+ ' /%' ' . ' &. + ')' %) 3' &. +0%) 3' " - ' %/+ . ' ' - ' * % ' 0% ' -% ') . ')' %' .))*' ,) , ,' %0 ' 3 ' %// . 4 ,' - ' # ! ' %)' 0 .& ,)*' ' %) ,' ' + ,' .' , %& ' - '

)& <'' >7 .) , <'.' 6 !% /' %) ,' , ' *) <I " ' &" ' ,%3 '' /% ' %' ')* ! /% ' / ' 4%'' (%3 ,') .' 7 & /<'' -%) , ' ' ' " %'' %, , ' ' ,' .' 1 ' %)& '')*/ / , ' .) ' . ' !)' % 3<'' 7 . !)& / ' 4 - .' -%,' ! ' ,' - ' .% -' . '%// * %)& ' .' / 2%8 (- ' %) ,' " %'') . " ')' $ / ' - ' (!<,)' . ' ' 4%'' -% ' - ' 7% - . / &' (' - . 0 ' C % - ' .) - ' - / (3 ' " -' " ((. ' &;) -%+ ' %) ,')*/ / ,<'' . - ') , '')' %) ,' . ! ' . ' - ' . 4 ' ? ') ' - +' -)' &. + +) ,% .) ' < ?%) ,' %//' ! ' ,' .' ' ' - +')')*/%) ,' ' - . /3 ' %) ,' .' -% ' %'' * % ' %! - . 3' %'' ' - ' -%, < ' % , 3' % *% ')) . $ ' 4 -' &/%+ . ! ' %) ,' %/+ . ' ' +)%& ' , +%) , ,' - ' . 4)' %) ,' - ' - ! ' (%) ,<'' / %' ' - ' 7% - . / &'' 4 ' ' - . 4)*' - ' -%) , '' %/ % , 3')' $0 & %8 .)' . ' - ' ' ! / '' . ' - ') 4' V %) ,' .' % 3' 1 !% ' (' / ' %' ' ! ' + ' ' % 3' -%') ,' 0 +% ! /3' %& . ' '' - ' &-%)) / ' (/)*' -% ' %//' 4%'' '% ' - ' !)' . ' 1&. '' /% ,' % ' - ' %) ' 4 ' (. ! * - ' (%&;' (3' %

I' %!/' , ' . $' .' 7% -) ' , ' , & ' !/3' & ' . '
I' = //%+' C%4 '' .' - . * + . .) ' !/3' GP ! ' & .
G . -)' %3)' .' 1 ' ')*/ /, ' !/3' SW 9%" $' & .' . ' $$ '
-4 ' 2 C"%.

Rˁ /%) , ˁ . * . ˁ - ˁ &%! .) ˁ %) , ˁ &. + + ' ' .) , ˁ . , ˁ 1 .)ˁ
ˁGPQSˁ . ˁ ( ) *ˁ - ˁ + %)ˁ . ˁ - ˁ . , ˁ %+ 'ˁ 1 ! % ˁ -%OO /3ˁ
- % , ˁ . ˁ ˁ)ˁ + ˁ % %//3ˁ !)&/. ') *ˁ - 'ˁ 3 ' ˁ - ˁ . / , ˁ
'ˁ ' ' ˁ -% ˁ ? . ˁ ' ˁ %)3ˁ ' !&-ˁ + %)ˁ + * - ˁO! ˁ- ˁ- ˁ)ˁ
O /ˁ %) , ˁ / % , ˁ . ˁ - ˁ ' ! (' .)ˁ . ˁ - ˁ 4 - . / ˁ ' % ˁ
?%) , ˁ ' . + 4 -% ˁ + . ˁ 4%'ˁ '% , ˁ . ˁ - ˁ * %& ˁ -% ˁ ' - ˁ
+ * - ˁ ;) . 4ˁ)ˁ 4 -% ˁ &%' ˁ ' - ˁ ' . . , ˁ -ˁ - ˁ ' ! (9 & 'ˁ % ˁ
- . + ˁ %) , ˁ - ˁ) * - (. ! 'ˁ %(. % , <

1 + ! / %) . ! '/3ˁ - ˁ &%+ ˁ %&& . !) 'ˁ . ˁ + . + 'ˁ . ˁ
10%) ' -ˁ . . O'ˁ . 4% , 'ˁ - ˁ)& -ˁ .) ˁ - ˁ *% 8
' .) 'ˁ . ˁ .) % %(%ˁ %) , ˁ %+ O /!)%ˁ 4 ˁ)& %' , ˁ B ˁ
! % , %ˁ (3ˁ - / O<'ˁ &. + + %) , ˁ) . + , ˁ / 2%(-ˁ . 8
& %//3ˁ -% ˁ - 'ˁ + %' ˁ 4%'ˁ %(. ! ˁ . ˁ) ˁ)ˁ %) & 5
4 - / ˁ "/ % ˁ % ˁ % , , ˁ % ˁ ' . + ˁ %) * 3ˁ 4 . , 'ˁ .)ˁ - ˁ
Yˁ % % ˁ . ˁ , ˁ ! % , %<'ˁ ' & % 3 ˁ . / , ˁ 1 ˁ - . + %'ˁ 7/ % ˁ
/ .) ˁ -% ˁ / * .)ˁ - . ! * - . ! ˁ ! . O ˁ 4%'ˁ + % , ˁ %ˁ &/ . % ; ˁ
. ˁ %)% &-3ˁ %) , ˁ . /! .) ˁ %) , ˁ -% ˁ - ˁ 10%) ' -ˁ # .)8
+) ˁ 4 . ! / , ˁ % ; ˁ . , ˁ)ˁ + ˁ . ˁ 'ˁ . 4)ˁ ' &! 3 Oˁ
- ' ˁ '3 + O . + 'ˁ %) , ˁ + %)3 ˁ + . ˁ &.) + , ˁ - ˁ % * ! 8
+) 'ˁ . ˁ %&.) ˁ - ˁ # ! ' 'ˁ . +ˁ + ˁ . ˁ + ˁ -% , ˁ
% & , ˁ %ˁ % ,) ' 'ˁ . ˁ % ˁ 4 -ˁ - ˁ)& ˁ . ˁ 7 .) , ˁ
(! ˁ 3ˁ , %3ˁ + % , ˁ - ˁ) ')& 3ˁ + . ˁ ,) ˁ
/ 2%(- <'ˁ &- ˁ O . / &%/ˁ ! < ! ˁ 4%'ˁ - ˁ O & O .)ˁ . ˁ
- ˁ / + 'ˁ 4 -)ˁ 4 - &-ˁ ' - ˁ + * - ˁ /3ˁ .)ˁ - ˁ . 4)ˁ
. O) .)ˁ9 %) , ˁ O ' ' , ˁ .)ˁ %//ˁ ' , ' ˁ %) , ˁ &. + O // , ˁ . ˁ / . . ; ˁ
- ˁ ' ! % .)ˁ)ˁ - ˁ %& ˁ % ˁ ,) *ˁ - ˁ 7 . !)& / ˁ . ˁ
, 'O % .) ˁ ' - ˁ % ˁ /%' ˁ *% ˁ 4 %3ˁ %) , ˁ &.) ') , ˁ . ˁ 8
/)6! ' -ˁ - ˁ O . 9 & ˁ 1 ˁ C) 3ˁ 1 ,) 3ˁ 4%'ˁ &- . ')ˁ .

Yˁ %) , . /O -ˁ . ˁ 7 & / ˁ !) ˁ SQ ˁ
$ $ ˁ & ˁ = 44"ˁ 2 C"%
Iˁ - / Oˁ ˁ . ˁ B ˁ ! % , % ˁ !) ˁ T ˁ
& ˁ 9 * ! 9 " ˁ 7 -%/ .) ˁ . ˁ 7 & / ˁ
%' .) ˁ %) , ˁ / 2%(- ˁ !) ˁ V %) , ˁ
! /3ˁ GN ˁ) ˁ . ˁ 7 -%/ .) <'ˁ $O '8
' .) 'ˁ , ' 'ˁ &. ,) * ˁ " / %ˁ -% ,

6! ' .) , ˁ - + ˁ .)ˁ - ˁ)& %' ˁ . ˁ - ˁ
) * / ' -ˁ / ˁ 7 -%/ .) ˁ %) ' 4 , ˁ -% ˁ
ˁ + %) ˁ) . -) *5 ?(! < - ˁ '% , ˁ
?%&& . ,) *ˁ . ˁ - ˁ %)&) ˁ , '& O/) ˁ
. ˁ) * /%) , ˁ 4 -)ˁ - ˁ)& -ˁ % + ˁ 4 ˁ
%/' . ˁ % + I

&% 3' .' C ./3 . . ,' - ') +% .)' . ' - ' &-%)* ' /2% '
(-'- '4%'')' !& ,' .' '%3 ' -%,'%* ,' .' - ') 4' GPQS'
)' - '(/ ' -% '7 .) ,_'%) ,' - 'B ! ; ' . '# ! ' '&. !/,'-% '
( )' &.)& / ,' ' - '' - '4%'') .'/ .)* '%)3' - .0 '
)' %,' . '0 %& ' '- ' - % ,' . ') . -)*' (! ' + ! , '%),'
.& 3' - 'B ! ; ' . '# ! ' '4 -' - '%'' ' %)& ' . ' - '
10%) % ,' '4%''0 0%)*' .' $ +)% ' - ' . ' %) ''5'
%),' '- ' - . ' / ' - ' / ' - . ! *-'4 -' , 0' * ' - ') '
&. +0 // ,' . ' - '0 ') ' '! + + ' .' %(%) , .)' %' 9 . !) 3'
.' 4 - &-' '- ' -%,' / . . ; ,' . 4% ,' 4 -' '.' + ! &-' 0/ %' !
= -' - '' + ''%* ' 1 ,) 3' %&- ,' ,) (! *-' .)' - '
%'G ' ' . ' ! /3 ' - '0 ! 0 . ' . ' '4%'' &. + + !) &% ,' ' '
.' . ,' %+ ''%),' % /%) ,' (3' 4 - . +' '4%'' 0 % /3'
+%, ' ;) . 4)' .' - ' + ' ''5' %),' ?' ' , . ' - ') .'
'!&-' %I'0%' ' .)' %'' '- ' , ,' ; 0' - ' (,' %//' -% ' ,%3 <
C ' '&- +)*' ' '.' /%(. . ! '/3' &.)' !& ,' -%,' &.//%0' ,'
/ ; '%' &- / ,<'' &% ,' &%' /
' % 3' -%,' '&- . . / ,' - ' / ')' 0%)& '5' '- ' -%,'
/ ' / '0 . 4 ' . ' / 2%(-5' %),' , /%3' 4%' ') . ' '
'%/' . &)*' - ' / ') .' ' / ' %) ' '- ' %, + ,'
1 ,) 3' .' %)' %! ,)& ' - ' ,%3' % '5' %),' %/ - . ! *-' ?' - '
, + .)' % .)' . ' - '* ' ' //' %00 % ,')' @4 . ,' ' &. !) 8
)%)& '%),' 4% 3' 3 ' < '- ' 0 . ' ' ,' - ' / ' '% ' ,'
-' / 2%(-<'' $&! ' ' ' %),' //)*' .' (/ ' - '
"''! %)& '' . '0 0 ! %/'),'- 0 I
= - / ' - . 4 ' / 2%(-' ' H' 4 . '% & .)% /3' .'
I- ' * . . ,' ' ' < - ' +) ' '' . !) ,' ') & ''% 3' .'
". + ' .' %)' !) , ' %) ,)*' 4 -' % /%) ,' %) ,' . ,'
%+ %) ,' .' % /%) ,' '0 & %//3 ' 4 - .' -%,' 0 . ' ' ,'
- + ' / ' - '' '0 & %/') ,' 7 & /' 4 I . ' . ! ' - '' , '8
0/ %' ! ')' 0/%)' + ' ' 1 .' %)$. ! '' 4%'' % /%) ,' .

I') ! $F .' 1 'C '1 ,) 3' ! /3' GP ! " * 1 ')* : % ".' ./'
I' 1 'C) 3' 1 ,) 3' .' 7 & /' ! /3' ^m 8 $ $ ' & ') 44"' 2 C"%
' ' 9*

' ' ' &! ' - ' !)' . ' 1&. '‹) ' ' ' -% ' - ' %OO % ,' .'
GPQS' / % ' . * .)' - '' % / ' .O) .)' ' %) ,' - ' &/% + '' . ' - '
) */ ' -' . ' %) '' !O .)' - + ')' % ' ' ! &-' %)'
,)& ' %'' / 2%(-' -%,' *)')' - ' / .) *' ' ' %)& '
.' - ' 7 . !)& /' . ' - ' , ' ' .' * % 3' % 3 ' - ' -%,'
% & ,' .' - ' , ' '% ' ,' 4 -' - ' . ,' &.)& ' ' .) ' '
%) ,' .' &.) ' , ' %' + ' O . + ' ' . ' &. *) .)' %)')%, 8
6 ! % ' O & ' . ' - ' % &% .)' . ' - ' % 3 ')' %' .) '
. ' % & ,' - ! + / 3' - ' 4 . ')' %) ' 4 ' .' 7 & / ' .'
% /%),' ' , O && ' - '' , 'O/ %' ! ' ! ' - ' 4%'') .' / .) * ' , %/) *'
! O * - /3' - ' 4 -' - '') */ ' -') , '' . ' 4 -' - ' '
)*/%),' / D ' %) ' &. // %* ! '')' 1&. /%) ,' ?' - ' ' ! ‹ " - . +'
. ,' %+ '' -%,' O) ,' - '' ' ' ' . +' ') * ‹ 4%''
&.) 3 ,' ' & /3' - 3' % /%) ,') .' - ' O ')& ' 4 - '
?' - ' +%) ,' / .) *')' O ! O . ' ‹ - ' + %)‹'' (! ') ' '' 4%''
' ! OO . ' ,' .' - ' &.)) & ,' 4 -' - ' 7 . !)& /' . ') 5'
(! ' %) , . /O -' 4 - .' -%,' ' -%;)' - + ' / ' &/ % ' . ' % 3‹''
%' &)% .) ' ' ?' ! 'O & ,' -% ' - ' 4%'' + . ')' ' 5‹ %) ,'
- ' ?%' ' ! ,'‹ 7 & /' -% ' - ' !)' . ' 1&. '' ?' &. ! / ,' 4 //'
Y) . ! * -' ; O' - ' . 4)' &. !) ' / ' 4 -)' ' - ' -%,') .' 4 //' -% '
%) 3' + %)' ' - . ! / ,' (' O 3' . ' - ' , .) * ' ‹ I
N$#)''A *23' *2- *3%%&' 5-%&#:)3' %) 4 - / ' - ' . ' %) '')' - ') */ ' -' 7 . !)& /
4 ' + O .) *' - ' & . 3 ' 1 ' , 4% ,' = %) ' 4%''
, & ,' .' &%! ' ' ' - ' /% ' (' - . O ' ') . 4' O ' .) '')' - '
. 4 ‹ ?' .' (' + . ' ' % /3' ' - ! ' ! O ' ' .' %'' - 3' + * - '
) . ' -% ' ' ! &-' &. + + .)' &.))& ' %'' - 3' ! ' ,' .' -% '
?' + ! &-' . ! (/ ' ( ) *' - ; /3' .' * . 4' .' - ' 7 . + + .) 4 %/ -'
' - ' O %& & '' + * - ' %; ' ‹ & ‹ I - ' /%4 '' %*%) ' ' O 8
' .) '' %) ,) *' + %' '' 4 ' ' ')' . & ' + . ' ' & /3' %*%) '
%) ,' % ' - ' (*))) *' . ' 1 O + (' #) , %/' %) ,' 7 . $ ' 4 .

I' I ' 4%'' %' 3' .' 9 ! , * ' (3' 3 . ! '
/ ' -% ' 3 . ! ' &- . / ' 4%'' ' , 5'
3 ' ' O %3' 3 . !' / ' ') . ' (' $) , ,'
! - ' -%)' '' %' .)%(/ ‹ o&

& * 4* ! -' ' %$ 4.' ; C43' SU $ -
& " " ' ; 44'' C"%
I' %) , . /O -' .' 7 & / & .' -
O) 3' C ! $#' % " $.' ; C43' I h

. ˢ - ˢ .00.' .)ˢ0 /% 'ˢ'!** ' ,ˢ - ˢ!'ˢ.ˢ. ! ˢ%'ˢ ˢ(ˢ
%ˢ)*ˢ + %)'ˢ.ˢ.(%))*ˢ ,)& ˢ 7 &/ˢ - +' /ˢ)ˢ%ˢ GPQS 3$ 3%
' 'ˢ.ˢ(ˢ). 'ˢ'; &- ,ˢ - ˢ ,%)* ˢ .ˢ)*/%),ˢ ˢ
7.),_ˢ4%'ˢ. - .4)ˢ ?ˢ - / 0ˢ %),ˢ - ˢ #! ' 'ˢ 4.!/,ˢ
(&.+ ˢ - ˢ , & % . 'ˢ.ˢ +I.0 5ˢ 10%)ˢ4.!/,ˢ-% ˢ 8
/%),ˢ5ˢ - ˢ !)ˢ.ˢ1&. 'ˢ4.!/,ˢ+% 3ˢB.)ˢ7%d,.'5ˢ - ˢ
7.!)& /ˢ.ˢ)ˢ4.!/,ˢ0%''ˢ%ˢ*) %/ˢ ' ")&ˢ%*%)'ˢ
%//ˢ . ' %) 'ˢ%),ˢ - ˢ)*/ '-ˢ7% -./&'ˢ , < & ,ˢ%),ˢ
'!00. ,ˢ .+ˢ %(.%,ˢ 4.!/,ˢ 'ˢ)ˢ !) '%/ˢ (/8
/.)<I C ˢ, ' ,ˢ - .*+. .)ˢ .ˢ%''ˢ'ˢ - +ˢ)ˢ&.!)8
%&)*ˢ - ˢ '-.0ˢ.ˢ"6! /% ˢ4-.'ˢ)/!)&ˢ4%'ˢ' //ˢ
,%)* .!'/3ˢ0.4 !/ˢ(3ˢ')*ˢ - ˢ&.), .)ˢ.ˢ %)& ˢ
(. ˢ / 2%(-ˢ)ˢ0/%)ˢ&./.! '
-<.*+. .)ˢ-%,ˢ(! ˢ .ˢ //ˢ - ˢ ! -5ˢ - ˢ&.!/,ˢ'%3ˢ
). -)*ˢ +. ˢ %/% +)*ˢ)ˢ% ˢ%). - ˢ - ˢ .4)'ˢ
4- &-ˢ -%,ˢ , &/% ,ˢ .ˢ - ˢ C!*!). 'ˢ -%,ˢ %//)ˢ
")* 'ˢ .+ 'ˢ .& 'ˢ .! * 'ˢ 4 ˢ %;)ˢ)ˢ %0 ,ˢ
'!&& '' .)ˢ%),ˢ)ˢ 3ˢ)'%)&ˢ - ˢ &%0 ! ˢ 4%'ˢ ./8
/.4 ,ˢ (3ˢ), '& +)% ˢ +%''%& ˢ - ˢB! ˢ ,<"!+%/ ˢ
% / ,ˢ%ˢ .!)ˢ%),ˢ7.),_ˢ - 4ˢ)ˢ). & +) '5ˢ (! ˢ
- ˢ' * ˢ 4%'ˢ .)/3ˢ '!'0), ,5ˢ - ˢ7% -./&'ˢ4 ˢ0 8
0%)*ˢ .ˢ +)ˢ)ˢ. 4- /+)*ˢ .&
.+ˢ - ˢ'.! -ˢ - ˢ%&&.!) 'ˢ4 ˢ)ˢ+. ˢ, %, !/5ˢ
(. -ˢ' , 'ˢ (&.+)*ˢ'% %* ˢ - ˢ%'ˢ - ˢ %+ '- ,ˢ4./ 'ˢ
.ˢ - ˢ 3) 'ˢ % ˢ)ˢ - ˢ'!++ ˢ - ˢC!*!).ˢ
.4)ˢ.ˢ %)*ˢ //ˢ) .ˢ - ˢ-%),'ˢ.ˢ - ˢ7% -./&'

I ˢ?ˢ %ˢ %ˢ ' % &-ˢ.ˢ %,3ˢ 7% 4<'ˢ *!-ˢ 43ˢ ˢ %ˢ C!$4.ˢ %: %9/%ˢGVˢ
C.!'ˢ) - ˢ -ˢ0 'ˢ).ˢ%)3ˢ.ˢ ! !)%Cˢ)*:% ".ˢ ./ˢ ˢ) +% .)'ˢ
-'ˢ %!, . 'ˢ).ˢ)ˢ - ˢ ; &-)ˢ .ˢ'!&-ˢ%ˢ;),ˢ+%; ˢ /2%(-<'ˢ , '8
)%,ˢ 4.!/,ˢ //ˢ %)3 -)*ˢ 1.+ ˢ / ; ˢ.ˢ- ˢ 0 '&.0%/& % ! 'ˢ/ ''ˢ!)8
-.!*-ˢ -%ˢ ˢ -ˢ0 'ˢ4 ˢ0!ˢ.ˢ) //*(/
1.+ ˢ;),ˢ.ˢ. +) ˢ%),ˢ'.ˢ,)ˢ I ˢ? /'ˢ ˢ - ˢ)&ˢ.ˢ7.),,ˢ
.ˢ&.) ''ˢ4-%ˢ- ˢ;).4 -ˢ- ˢ+ *- ˢ (ˢ. -.4)<ˢ)ˢ7 &/<'ˢ -%), ˢ
%)ˢ - ˢ !)<'ˢ %9 ' 3ˢ%ˢ..,ˢ+%''ˢ ˢ./ˢ
.ˢ+.) 3 7 8 %ˢ " :"ˢ ˢ !- !

ˢ ˢ

(-) - %(%) ' 4 -%&; ,) 0 & ' ' (!) % '/. 4
GPQS ' ' . 4 /) %+ . ! '/3 + ! /% , . (/ , .
" ! * ! ' , % - . !) * 4 ' %) , + % ,) ' ' % ' !) * ' '
4 - % + %, , % - 4 /&. + . - + 4 - !) * . ! . -
4) , . 4 " %' % * ' . - + ! ' ; ' ' D . (/ /%, '
' ' '%& & , . - /! ' . - ' ./, ' ' 4 $0 . ' ,)
- ' ' ' . c, -) %; , . 0%' , .) , / ' -
+ . &; 3 4 - - .) / % ' . - #) % (/ ' -
@ = . , . % # . , 4 - . 4 . ! /,) . . & . ! /,) . '% - +
/, +) %) , & - /,) 4 . +) %) , ' &; %// 0 ' - ,
0 ' - , !), & ! / ' !) $% + 0/ ,)) -)) %/
' ", %!)%/ ' . / * . ! ' %)% & ' + B ' " , ' ' % C ! * !) .
. %)& / %, ' ! 0 ' , % , %& - +) . - +) 4 - . - %, ( )
&.)&) ,) - ' (! ') ' ' % %) * 4 - / ' - . +
- ' '&) @ = - - & . 4% , & . //%) ' ' - 3 , ! ' ') .
,) , - + ' / ') % . 4 - & - 4% ' . - 4 ' ' + 0 * 8
)%(/ %) , , ' " , ' - ! / , // + , . 4) . - . &; ' '
, %' - , - + / + (. + / + (5 (!) . %) , . ! ,
- + 4 - % %* 4 - & - , 3 % / , . '% ' 3 -
& %) * ' . 9 ! ' & 1 // 0% & - , . (/. . , - 7%/) ' '
& - %00 % , (. .) (' ' .) ' !) , , 4 - 8
. ! % (/. 4 5 (! % 0/%) ; 4% ' !) . ! . + - (% / 8
+) ' . - &%' / %) , - * % ' .) + %) (3 + %) 4
,) . ! ! 0 .) %) , . , ' " , ' ') * (/. 4
4% & -) * - * - %' /3 - %0 % ' . ' %) , ' - . !) * . -
& + ' . + %; - %' % ' - 3 ' - , % - - , . ! ' / %0
B ' " , ' - %, % / & - % + , %*%) ' ' ' / . (%// %) ,
% &% & - % + , %*%) ' , % 5 (! - ' ' ! && ' ' ' 4
.) % ' + %// '&%/ 4 - / - ' & ! / ' 4 0% I%, ,)
- 7% - . / & &% + 0 ' %) , ' - . ! , . + 7% - . / & 0 ! /0 ' '
! ' < ' 0 . * ' ' 4% ' ' 4 (. %, %) , ' %, 3 . ! /. ! '
//) $ ' %+ , ' - . . ' . 4 - & - % 7% - . / & % & - (' - . 0
' . ! . ' 30 - % . + . - ! + %) + .) ' . ' 3
+ %) ' (! /% /3) , - ' / . &; . & / (% - - - ,

&))% 3ˢ - ˢ # + %)ˢ - /0ˢ 4%'ˢ '/. 4ˢ) &. +)*5 ˢ
7.), <'ˢ . . 0'ˢ //ˢ . +ˢ - + ˢ%), ˢ(3ˢ - ˢ+ , ,/ ˢ. ˢ" ! * ! ' ˢ GPQ
- ˢ . ' %) ˢ&%! ' ˢ%00 % ,ˢ .ˢ(ˢ- . 0 / '' " ! * ! '
B '0 % /3ˢ0! ' - , ˢ - ˢ)& ˢ -%, ˢ.)/3ˢ)*/%), ˢ .ˢ
/. . ;ˢ . ˢ D. + %), 3ˢ 4%'ˢ ' //ˢ)ˢ - 'ˢ -%), '5ˢ %), ˢ) 48
)*ˢ - ˢ0 . 0. '%/'ˢ 4 - &-ˢ -%, ˢ (. ˢ( )ˢ -) , ˢ% ˢ%), ˢ
4 - &-ˢ / 2%(-ˢ4%'ˢ .)& ˢ)&/) , ˢ . ˢ4 /&. + ˢ - ˢ . , ˢ&. J['. I
. ˢ0/%& ˢ)ˢ - ˢ -%), 'ˢ - ˢ . 4) 'ˢ . ˢC% ˢ%), ˢB 00 ˢ . ˢ. 00 ! ˢ
(ˢ - /, ˢ%'ˢ ' &! 'ˢ . ˢ7%/% ' ˢ ˢ ' - ˢ .)ˢ - ˢ0% ˢ4 . ! /, ˢ
'), ˢ - + ˢ +)ˢ%), ˢ + .) 3 ˢ . ˢ%ˢ)&-ˢ)& ˢ . ˢ 8
) . , ! & ˢ - ˢ)*/ ' -ˢ) . ˢ D. + %), 3ˢ 4%'ˢ %ˢ ;), ˢ . ˢ
Y %' .) ˢ)ˢ %+ .)*ˢ - ˢ7%/) ' 'ˢ - ˢ4 ˢ +)ˢ
. ˢ4 - . + ˢ - ˢ&. !) 3ˢ 4%'ˢ , % ˢ -%) ˢ - ˢ& , 5ˢ %), ˢ
- ˢ &- %- . ! 'ˢ . /- ˢ 4 - . ˢ -%, ˢ , % , ˢ - ˢB ! ˢ
, <" ! + %/ ˢ (. ˢ . !) ˢ 4 -)ˢ - ˢ - %%<, ˢ " -% ˢ 7.), _ˢ
0 . 0. ' , ˢ ' *) , ˢ - 'ˢ &. + + %), ˢ B ') ' , ˢ%' ' ' 8
%)& ˢ - . 4 ˢ 4%'ˢ) . I . (ˢ /. . ; , ˢ . ˢ %), ˢ 4 - . ! ˢ
' ! 00. ˢ . ˢ ' . + ˢ ;), ˢ - ˢ . + % .)ˢ)ˢ %)& ˢ4%'ˢ
/. ' ˢ ")ˢ)* - ' - + %)ˢ &%//)*ˢ - + ' / ˢ . -)ˢ 1 - / ˢ
*% ˢ 7 & /ˢ) . & ˢ -% ˢ - ˢ0 . 0. '%/ˢ 4 . ! /, ˢ(ˢ + %, ˢO.)ˢ
- ˢV , ˢ. ˢ" ! * ! ' ˢ - . * + . .)ˢ4 . ˢ . ˢ . , ˢ7/) .)ˢ
-% ˢC% ˢ4 . ! /, ˢ(ˢ%ˢ &- %0ˢ (% *%)ˢ ?ˢ - . ! * -ˢ ˢ ' - . ! /, ˢ
&. ' ˢ%ˢ + // .)ˢ . ˢ& . 4) ' < - ˢ &. 3ˢ . ˢ7%/% 'ˢ 4%'ˢ
- ˢ ' + %// ' ˢ. ˢ - ˢ%, %) %* 'ˢ4/ &-ˢ ˢ0 . + ' , ˢ - ˢ
!)ˢ4 . ! /, ˢ , & % ˢ0 %& ˢ .)ˢ - ˢ . 4)ˢ + ' ˢ%), ˢ -% ˢ
) . -)*ˢ + . ˢ . ˢ % Iˢ)ˢ - ˢ + , ,/ ˢ. ˢ - ˢ + .) -ˢ
- ˢ , % + ˢ. ˢ7 -% 'ˢ %00 % , ˢ)ˢ .), .)ˢ4 -ˢ0 . 4 'ˢ
. + ˢ 7.), _ˢ . ˢ&.)&/! , ˢ - ˢ(% *%) ˢ%), ˢ - ˢ ; 3'ˢ . ˢ
- ˢ 4 . ˢ . 4) 'ˢ)ˢ - 'ˢ -%), '
-2%(-ˢ%'ˢ ! ' ! %/ˢ 4%'ˢ !)& %)ˢ%), ˢ /! & %) ˢ)ˢ
- ˢGT -ˢ7 & /ˢ ? % , ˢ - ˢ4 . ' < C ˢ ? , . ! (, ˢ + ! &-

$ˢ R) ˢ Iˢ . (%(/3ˢ%)ˢ%' ' ! + , ˢ)%+ ˢ O . &ˢ& ˢ
N - . * + . .)ˢ . ˢ - ˢ . , ˢ" , + %/ ˢ" ! * ! ' ˢV . &ˢ&

" (. - !)<" %9 ' 3< C /%''+ , '- 4.!/,
GPQS '),).+) .7.), 5 - &.!/, '&% & /3 -.0 -% '-
4.!/,/), + .) 31- &.)') , .'),% /) .
- 7-%)) / !), % 0/ % . 0 . &)*)*/ '- &.+8
+ & %), '- ') C) 3 X).4/ ' . / - +0
. - # +%)'5 (! %/.) %), // X).4/ '< ++ '-
!' , .+. ! -

!) '4 %*%) .. ' .)* . - # '-%+
0. , .+ ") 4 0 -% - - ' % .) 4%' !))*
- & , 4%' '% , .) - .! ' -% '- /.' -
.00. !) 3 '- + *- &.!) - & .4) %' /.' C
-%,%00/ , . %/.%) (! ? - !** ' -%, /) -
+.) 3 /' 4- < ? - +.) 3 , +) 4 % % , .
, %/ ! - 4 -- < ? - 4%').) . - &.++!8
) &% .) (! -% , #! ' -%, - !00 -%), .
- . ' %) ' -)&- ;)* - X)* . 10%) -
.0 %),%// -.' . -% /* .) 4.!/, ' !0.) -
!)<" %9 ' 3 . /* .)<" '%; < - . ?* %
,.!(4%'&%' !0.) - ' % %),& , < -)*/ '-
)% .) 4%' % ' %35 %), ?*/%, 4%' - +%) -% + *-
(6! . %))*/ '-+%)<' (//<

'-%+ &.!/, .)/3 &.++), / 2%(- . (!3 '%/ 8
0 %),' - 0.4, + //' . 4. ; 4 -.! , /%3
"//%)& (4) /2%(-)),&.), . % *!+) ' / ; - ' / 2%(- 4%' ')*!/% /3
%&& '' (/) - SP - 7 &/ 4%' %(/ . // - .*
999. .! -% - -.!*- '- 4.!/, * 4%35 .) -
SU - - 4 . -% - %* +) 4%' &.)&/!, , ")
)*/ '- % +3 4. ,, .&&!03 C% r/ 7%/% ' 4%'
' . , - !) 4.!/,/), 7.), % -!), , -.!8
'%), & .4)' %), '0), . 3 -.!'%), +. .) -
,)& . .!)

k 7 &/ . -.*+. .) "!*!' GT . # & .
l # '-%+ .7 &/ "!*!' R%), "!*!' GQ 8 4*!-% "& .

D . ˢ + ˢ 4 % ' ˢ . ˢ (ˢ / . ' ˢ " ' ˢ ' . .) ˢ % ' ˢ (ˢ % * +) ˢ ˢRˢ
4 % ' ˢ ;) . 4) ˢ ˢ 4 % ' ˢ ' ! 0 0 . ' , ˢ - % ˢ # ! ' ˢ 4 . ! / , ˢ + % ; ˢ GPQS
' . + ˢ , ' 0 % ˢ . ˢ %) , ˢ - . * + . .) < ' ˢ / ˢ - % , ˢ ( ) ˢ H1 1
%/ % , 3ˢ - %) , ˢ) ˢ % ' ˢ # ! ' ˢ - + ' / ˢ 4 - ˢ
D% % ˢ %) , ˢ .) + .) &3ˢ 4 ˢ % ˢ / . ' ˢ - ˢ !) ˢ
+ . - ˢ %) , ˢ - ˢ X) * ˢ) . ˢ , %) * ˢ ? . ˢ & . + + ˢ - + ' / ' ˢ
) . ˢ - ˢ - %) , ' ˢ . ˢ - ˢ ! . ! ' ˢ % ' %) ' < /%3ˢ 4 - ˢ %ˢ
' .) * ˢ * ! % , ˢ % ˢ - ˢ . ' ˢ , ˢ) &)) ' 5 4 - / ˢ) ˢ % ' ˢ
' / ˢ - ˢ 0 . 0/ ˢ ? , , ˢ , % /3ˢ + . ' ˢ & ! //3ˢ ! ' ˢ %) , ˢ ; //ˢ
3ˢ 0 ' .) ˢ) . ˢ %* ˢ . ˢ ' $ˢ $& 0 , ˢ - % ˢ - 3ˢ . . ; ˢ . ˢ
(ˢ & .) % 3ˢ . ˢ - ˢ / * .) <
/ 2% (- < ' ˢ)) .) ˢ 4 % ' ˢ . ˢ 0 . ' ' ˢ . ˢ (ˢ % ˢ 4 % ˢ
+ /3ˢ 4 - ˢ ? - ˢ 3 %)) &%/ˢ C . ! ' ˢ . ˢ # ! ' < . ˢ , / ˢ
. + ˢ - ˢ - %) , ' ˢ - ˢ) , ˢ %) , ˢ %//3ˢ - ˢ X) * ˢ . ˢ %) & ˢ
C ˢ % + (% ' ' % , . ˢ - . ˢ 4 . ! / , ˢ ' //ˢ + %) ˢ % ˢ - ˢ
7 . ! ˢ ! ˢ - . * + . .) ˢ ( ) * ˢ 0 ' .) %//3ˢ . ( ) . $. ! ' ˢ . ˢ
%//ˢ 0% ' ˢ $& 0 ˢ - ˢ C ! * !) . ' ˢ %) , ˢ - ' ˢ / ˢ ( ) * ˢ
!) ' % ˢ ˢ 4 % ' ˢ , +) , ˢ . ˢ ') , ˢ 1 ˢ - . + % ' ˢ 1 + - ˢ) ˢ
- ' ˢ 0/%& ˢ %) , ˢ . ˢ &%//ˢ - + ˢ . ˢ) * /%) ,
" ' ˢ - ˢ) 4 ' ˢ . ˢ - ˢ) * / ' - ˢ)) .) ˢ - . 4 ˢ
4 . ! / , ˢ 0 & , ˢ - ˢ % %/ˢ . ˢ - ' ˢ ' ! && ' ' . ˢ - . * + . .) ˢ
, ! ' ˢ) . ˢ + %) ˢ) ˢ % ' ˢ . ˢ %& ˢ - ˢ & .) ' 6 !) & ' ˢ C ˢ
%00/ , ˢ . ˢ / % ˢ . ˢ . // . 4 ˢ - ˢ X) * ˢ . ˢ - ˢ &% + 0ˢ . ˢ - ˢ
B ! ; ˢ . ˢ # ! ' ˢ 5 %) , ˢ - ˢ % %& - , ˢ - + ' / ˢ . ˢ %ˢ & .) . 3ˢ . ˢ
% H/ 3ˢ %) , ˢ 0 . 4 , ˢ .) ˢ ' ˢ 4 %3ˢ . ˢ - ˢ 7% - . / &ˢ % + 3 ˢ
- ˢ % ˢ . ˢ Y4 - & - ˢ - ˢ 0 - %0 ' ˢ . ' %4 ˢ ˢ 4 % ' ˢ) 8
& 0 , ˢ (3ˢ - ˢ " , + %/ˢ %) , ˢ 4 % ' ˢ &% , ˢ 4 - ˢ - ˢ % + (% ' 8
' % , . ˢ) . ˢ / %) '
D - ˢ / 2% (- ˢ) . ˢ 7 .) , ˢ 0 0% , ˢ % ' ˢ - 3ˢ 4 ˢ
. ˢ ' . + ˢ . ! & 3 ˢ %) & 0% , ˢ - ˢ %* ˢ 4 - ˢ 4 - & - ˢ - ˢ
& .) , .) ' ˢ . ˢ - ˢ) * / ' - ˢ %// %) & ˢ 4 ˢ & , ˢ - 3ˢ -

ˢ - . * + . .) ˢ . ˢ / 2 (- ˢ " ! * ! ' . &ˢ

( )&- #! ' ' ' % +0 , . +% &- .) C%
(. -)*/ '- % ,5 -)),)* +0.'' (/
10 +(* 3* C% 4- / .!) 4%' !) %;) %), %,3 .
'%& & 3 . -) ' . %) - . ,7.),
- ,& . %)!% 3 %), !) '%/ ./ % .) '..)
-%) 0 + '%' 0)& . - (/..., .3%/ . (%3 - '
&.!) 3) 7.), - +' / ' %** , (3 -)%+
. % . %), - , ' .) . . // (*%) .
- ' % 5 %), - .*+. .) -%, .)' ' -% %
%//.4)* /2%(- . &.++ - ' / - &.!/,).
-.).! %(/3 %&& 0 #! ' <' . 4 -.! /2%(-<'
&.)') '

/2%(- - ' / ..' ' + , +. &% !/ . -
.4)) ' ' -%) . -) ' ' . / * .) B ' .!'
.)/3 . '' &!)* %) 6! %/) . 7%/% '' '- , &/) , .
'), ..0' . .!) . , . %//.4 - + . 0%'' (3.),
- -) ' . C% %), B 00 4- / 7.), <' .(9 &
4%' . -% %))*/ '- &.))*)) - /, 4 - - +
? -)& %), - " ,+ %/ < - .*+. .) 4 . .
- !) ? '%3 4 // (% * %). .) %+3)
- + -!' . -%) .,!& , -)*/ '-) . D. 8
+%),3 .)/3 . -./, & %) .4)' 4- &- - 3 +%3
, %) % - 0/ %' ! < - 3 4.!/, -% 3.! %9 ' 3
' - !) %' 4 // %' 3.! .4) < C 4%) ,
/2%(- 4 - % 0 '&)& . -) %(/ ! !
-% '- -.!*- .)/3 . - ' / %), - 4.
0% ' 4) !%//3 !) , '- ? 4.!/, -% -
4-./ . & . %)& &.+( ) , %*%) ' - <c

H) . !)% /3 - 4%))* 4%' - .4) %4%3 /2%8
(- 4 '- , 4 // .) - 4-./ . ,.+ %), 4%'
%,3 % - /%' + *)&3 . *- . 5 (! ! -

k - .*+. .) . 7 &/ 1 0 +(U . &
l - .*+. .) . /2%(- 1 0 +(SW + * ./

%) , *-) - +) , 4) 4 - . //3 ' 0% % , . + (
%, %) %* 1- , . -% , (% *%) ' ' %) , .&&%' .)%//3 GPQS
. %&- , - ' / (3 $& ' ' . ' - 4 ,) ' ' 7 .) , & . (
4 -) - !) , ' . . , - ' . /! .) ') . C%
&-% * - * .) .) . . %//. 4 -) */ ' - .)
- - , %+ - . 4 . ' . + .) /' 4%') .
' . ' & !0!/. ! ' ' ' . . , !0 .) ! ' ' % , 7 & /) . .
) */ & - +% %) , (3 . - + %) ' 4 . (%) , %
0 . (%(/ 3 . & ! ' 4 4 . !/ ,)
) - S) , . & . (- ' , %&- +) . - "))*/ ' -
)*/ ' - % + 3 ' % / , . + . ' + . ! - %) , .) - W - 0 & ' C%
1 " , %) . 3))* ' ' 4 - - - . ! ' %) , +) 4%')
0. ' ' ' ' .) . C% - &. + +%) ,) &- 4%' *)
. - % / . = % 4 & ; . , . (B ! , / 3 ' /,
(. - 4 - . 4%' . . H . 4 % / ' ! 4 - - +%) ,
. - . . 0 '
1 + ! / %) . ! ' /3 - 7% - . / & ' -% , . + , - ' *
. . !)) - SR - . 1 0 + (# ! ' ' % , . 4)
(.) . & %&& . +0%) , (3 D% % 1 ") , _
- 7 .) ' %(/ - !) !$. - %) , - (. 3 X) *
- *% ' .) 4%' . . ' +%// (3 % . - 4 . ; ' 4 - &-
- 3 -% , . ,) , 5 %) , - ' ' ' 0 % ;) (3 . 3)) * '
4%' . ' ; / 2%(- ' %)* %) , . %//. 4 - !) , ,
. / !) ' . %' &) , - %) , % +0 . +% ; -) I
4%3 - . ! * - # ! ' ' - ! ' ' X // * 4 .) ,)) '
1 %)*4%3 ' - . 3 . !) * * - .) . 1- . 0 ' -
) , ' . 7% 4 %) , = 3% 4 - / % , ' .
- $0 , .) - +) 4 &- /3 - 4 ' ' & . !) 3
0 % ' 4 - . .) % 3 ' , % - -% , + * , . + -
0 %) ' ') . / 2%(- ' ' & - (. % ' 4
, .) % - ' -%//. 4 ' . 7%! , (6! 5 X // * 4 4%'
! %) , 1 %)*4%3 ' 4%' + . %//3 4 . !) , , " (% *

%) .) - '%) , ' ; - & 4 4 %;) 0 '.) %) ,

GPQS &% ,) . #! ' <" &%+0 4- - 3 4 -%)* , .)

& .(" 4 -%' '& .//%(. - - %, ' ?0.! % .)! "

&.) /% ./!) _ , /% .3) ,<")*/ %)' & , "

C!*!). 2 - ' &! - <4%3) . .!) .0/%3

- 0% . (% +) - (. - 3 9.) , -

/.' &.+0%) .)'5 4-/ - ..0" / % C% 4. ; ,

,%3 %),) *-))&-)* %), . 3)* %),), %8

.!)* (3 ' &) '" . , + %).! %), , '& 0/) .

&.)&/% -)-%(%) '

/ 1 1+ - .1 D - .*+. 8
.) & .(GT +)* ./
/ , . - .(' , (3 -
)*/ '- './, ").4')*) D 4
C% ' . -(3 1 " , %) .3)
)*' / !)%) . - !)) -
%(')& . - % / . = % 4 &;F
G -% 3 &%0 %) %), './,
++ , % /3 % - % %/) -
&-! &- . +% ; 0/%& '-%//, .! /3
.* - 3 /, -%);" .#., (3 ')*8
)* . '.+ 0'%/+ . . - 0 %3 -%
'-%// (%00.) , . - *.., 0%'8
'%* %), '% % %/
S -% 3 './, (-% - +8
' / .4% , " -)&-)%//.)*
&.! .!' %), *) / +%)) 5 %),
-%). +%) . 4-% , * '.
- (. . 0 '!+ . /.,* - + ' /
. - -%) '-%// (%00.) , (3@'!&-
./& " %"-% %! -. 3 . - '%+
0%) . +0: '.)+)
V -%).'./, 0 '!+ . %;
%)3 & !%/ . %)3 . - -)* (3
./)& . . - 4 ' .+ -)&-
4 -.! %*)* %), 0%3)* . -
'%+ !0.) 0% . , % -
W D.'./, +%; 6!% / . (. /
4 - -)&- !0.) 0%) . , % -
P D.)*/ '-+%) . , %4 4 %0.)
) - .4) .) 0%) . , % -

Q D.)*/ '-+%) !0.) %)3 6!% 8
/ .! ' , - .4) . , %4 4 %0.)
!0.) 0%) . /.' " . - " *- -%),
%), (%) '-+) .+ - .4)
T D. (/.4 . (' ! ; R C
4 %0.)' - , %3 .) *- 0%) .
/.' " . *- -%),
R D.'./, .0%' " - *% " 4 -8
.! / &)'
U D. './, . ' %/ . +(22/
4 %0.) . % +.! 0%) . , % -
GN -% './, -% " %;) '4 % 8
)* %)3 , %(/ . -. (/ .% - .
'-%// (.!), , !); '-%// &
' $,%3'< +0 '.)+) . -
+ %), 0%3 % ,%3<" 4%* " . - +
-% '-%// 0 ') - + '. - '%+
(0 ') ,4 -) - -.! "% 5
%), . - ' &.), , %!/ ?'(%// 8
&) ,%3'< +0 '.)+) %),
((%) '- , - .4) %" % , '. , ,
0 '.)
GG -%). './, !' %)3 !)8
/%4 !/ *%+ % " , & &% , ' %(/ "
?+%;)* . +%)*<0%) . ' $,%3'<
+0 '.)+)
GS 1./, %;) .! ' , - " /., *8
)*" 4 -.! - " '4. , %), ,%** .)
,%3<" +0 '.)+)
GV D.'./, '-%///) , %)3 + .) 3
)0.) %)3 4 %0.) . % +.!) ,%3'<

/ 2% (/ˢ - ' / ˢ + %) 4/ / ˢ 4%'ˢ), % . !)*ˢ .ˢ (ˢ
9 ! ' 3ˢ - ˢ))& ˢ .ˢ - ˢ (. -) /%4ˢ . ˢ 10%)
" ˢ 10%) '-ˢ % + 3ˢ 4%'ˢ %/ %, 3ˢ)ˢ # !)) 5ˢ %ˢ 10%) '-ˢ
&.))*) ˢ 4%'ˢ .)ˢ 'ˢ 4 %3ˢ .ˢ 9.)ˢ # ' 5ˢ %),ˢ - - 0 ˢ
)ˢ %ˢ './ +)ˢ / ˢ -%,ˢ %, 9 + < ,ˢ / 2% (-ˢ ˢ '- ˢ
%/ ! ,ˢ - ˢ - .) ˢ .ˢ * ˢ).ˢ &. !))%)& ˢ .ˢ (/'ˢ
%),ˢ % . ' ˢ %),ˢ .ˢ %//. 4ˢ - ' /ˢ .ˢ (ˢ * ! , ,ˢ (3ˢ , ˢ
! %, %

/ 2% (-ˢ)ˢ 0/3ˢ) ' ' ,ˢ -% ˢ - ˢ B ! ; ˢ . ˢ # ! ' ˢ / 2% (-ˢ
4%'ˢ %),ˢ ˢ -%,ˢ ( )ˢ %)ˢ) + 3ˢ . ˢ -*/%),ˢ C ˢ -%,ˢ -%1ˢ
&.)'0 ,ˢ %*%) ' ˢ - ˢ . 4)ˢ / ˢ)ˢ % . ! ˢ . ˢ - 'ˢ) & 5ˢ
- ˢ -%,ˢ ? & ,ˢ 7%/% 'ˢ . +ˢ - ˢ) */ '-ˢ 7 . 4)ˢ 4 - &- ˢ 7%/% 'ˢ
%/ - . ! * -ˢ (. + ,ˢ .ˢ ' . ˢ (3ˢ % 3 ˢ - ˢ + %, ˢ).ˢ ' & ˢ
. ˢ / 'ˢ)) .)ˢ .ˢ ; 0 ˢ - ˢ , ' ! (%)& ˢ)ˢ %)& ˢ
*% ˢ - ˢ %T ˢ .00. !) 3ˢ . ˢ &.)*ˢ ˢ 4 - &-ˢ '- ˢ
! ' ,ˢ .ˢ) */ & 5ˢ 7%/% 'ˢ %/.) ˢ '- ˢ 0 . ' ,ˢ 4%'ˢ - ˢ
. (9 & 5ˢ %),ˢ)ˢ 0 ! ' ! ˢ . ˢ ˢ ' ˢ $0 & ,ˢ % - ˢ &. !) 8
)%)& ˢ %),ˢ - /0ˢ . +ˢ - ˢ %// 'ˢ -%)ˢ +)%& ˢ %),ˢ .00. 8
' .) ˢ = -)ˢ 7%/% 'ˢ 4%'ˢ ' . ,ˢ '- ˢ 0 . + ' ,ˢ .ˢ
&%//ˢ - ˢ . . 0 'ˢ . +ˢ)&-ˢ './O

)ˢ) */%),ˢ - ˢ % .)ˢ . ˢ - ˢ 7% - . / &'ˢ (! ((/ ,ˢ
. ˢ)ˢ %)ˢ %(. ˢ + . +) ˢ .)ˢ - ˢ 0% ˢ . ˢ %ˢ) 0 - 4ˢ
. ˢ *) %/,ˢ . ˢ - ˢ * %),&- /,)ˢ . ˢ - ˢ 7. !) 'ˢ
. ˢ 1%/ ' (! 3ˢ %) ,ˢ - ˢ %00 //% .)ˢ %),ˢ '. + -)*ˢ .

0 '.)&) ˢ %),ˢ /. 'ˢ . ˢ (ˢ + .) 3ˢ
/)
GW ˢ 1)) /'ˢ / %)*ˢ - ˢ 0. ' ˢ .)ˢ
- ˢ 4%//' ˢ -%*
GP ˢ -% ˢ).ˢ './, ˢ ; 0ˢ %) 3ˢ 4 . 8
+%)ˢ . - ˢ -%)ˢ - 'ˢ 4 , , ,ˢ 4 ˢ
44"ˢ 2 C"%ˢ &
Iˢ - / 0ˢ ˢ .ˢ / 2% (- ˢ 1 0 + (ˢ
GGˢ 8 : * ! " ˢ & ˢ ; 44"ˢ 2 C"%
Iˢ ? .ˢ - ˢ &. 3ˢ 4 - . ˢ 4 ˢ , .ˢ
- % /3ˢ 6 ! ˢ 3. ! ˢ .ˢ (ˢ ' ! &-ˢ %ˢ + %)

%'ˢ + %3ˢ ' %),ˢ 4 -ˢ - ˢ),)&3ˢ . ˢ
3. ! ˢ), '- 0 ˢ %),ˢ 4 -ˢ - ˢ .0) .)ˢ
-% ˢ - ˢ 4 . /,ˢ -%,ˢ &.)& ,ˢ - . 4ˢ
%, 3ˢ 3. ! ˢ . ! * - ˢ .ˢ (ˢ .ˢ 0 .& ! ˢ - ˢ
' ! .)ˢ . ˢ - ˢ . 4)ˢ . ˢ 7%/% 'ˢ .ˢ
/ 'ˢ . ! ˢ & . 4) 5ˢ %),ˢ)ˢ '.ˢ , .) *ˢ 4 .ˢ
%' ' ! ˢ 3. ! ˢ 4 ˢ '-%// (ˢ . !),ˢ + . ' ˢ
%, 3ˢ .ˢ . ; ˢ . ! ˢ . & ' ˢ %),ˢ .ˢ / ˢ
%'ˢ 4 .ˢ , ,ˢ (. ˢ - ' ˢ . ! (/ 'ˢ)ˢ ! //ˢ
%),ˢ 0 &ˢ ' 7 8 4 5* / % ˢ ˢ & 4 :ˢ
== .ˢ %: %! - t% ˢ . ˢ & .ˢ = / - .

R -) ' . ? - = - . ' i - % / . C)

GPQ & .( ) * , .) - &- / , . % , 3 1%/ '(! 3<" ,%!*- 4%" -
. ' %) &%) , ,% . - '!&&W'' .) # . 3
./ *)%/,<" (. - 4-. -%, !) , !)<" 8
,)& %*%) ' - " + . - %) , . , .) %*! -%, /
4 . ' .) " (-) , - + " -! %) , ,4% , " -!
- /, ' %) $ % %*%) %) , 0 . /*% 3 . ! - -%,
+% , % ,%!*- . - % / . D . -!+(/%) ,5
- . ! * - %,3 . (*! , , (3 - ") , ' - - / , - "
/ . (%" * . . , . (-%) - " &. ! ')<"5 %) ,
* . 4) * , '&.)) , 4 -)*/%) , - 0 .0. ' , . ,
!%, % .) - ' & . - / 0 4 - % , .2) . -
*) / +)

B !%, % . 4-. ' &%! .) 3 . !) * ./ " ,) .
&. + +) , - + ' / , &/)) * - " %, %)& ' - 4)
) $. -)&-%+(%''%, . %) , 0 . '' , %) %) $ 3
.9.) - B!; . #! '

%!/ , . $. 4-. + - %00 % , (! % 4 / , -%
(%) , (.3 %, ' , - + . ; 0 . ! . + '&- %) ,
%, , , -% - B!; . #! ' 4 . ! / ,) . *% , 4 -
+!&- % . ! % %/ 0), 4-. + *-)
4 - % 3 1 !% B . $ - . 4 % 4% , " &.)8
'!/ , , !%, % ./ 0), , -% - &. ! / , &% 3
4 - - + - * . . , 4 '- " . -%/ - 0 %* C
%* , . +%; . '!&- &/% + " %" - 0. '' '' , . -W
!) . 1&. ' .) &. +) * . - - .) '- 4 . ! / ,
) - " % . ! - , ! ; , . + . 7/%)& 5 %) , %"
- 0 . '' , - + ' / %(/ . % ' = %/ ")) ' ! & .)
#! ' &.) ' , , -% - + *- 0. '' (/3 (! ' !/ %) ,
" ' . . , . & - + = - - " (. - - " (. -
=4% ,I@) /%4 ") .) 3 . ') %) , %) ! + (. . -
./

I)) , . /% &. .)% b / . " , %6! //% &%'% , / B!6! , 7/% &)& . 6!O
//%+%) , /% .'% /%)&%8 % PC*- *) 4 : & 9*!$*"

3.! -' - % +0 , . '&%0 .+ - -%+ '5 -! &!0
- 4%' (%3 , %;) %), - .4)) . - >]4 GPQS
C ')) .) - , ,). '%% +0 .&.)& %/ C 4%'
, . %'.) %), &.), +) , . , 5 (! /2%(-
4 ' /3 '0% , - +
" % * % ,%)* - %) , - &.!) 3 % 4
,%f@1 % - % ' . " -! ./
- !) '0),)* & .(% C%+0 .) 7.! / /2%(-
- ' / .) ,%3 %) %), !)4 // C '!'0 &)* -%
- ')'% .)' 4 - ' '3+0 .+' . '+%// 0.$ '-
4)) . - % &%!*- &./, %),) % 4 -.! ' 4%'
) - *- - !0 .) 4%' &- &; , 1- * 4
%0 ,/3 %), %/% +)*/3 4. ') -) *- . - GP -
7 &/ 4%' ') .) -%' %), - 0-3' &%)' ./, - +
-% !)/ '' - 4%' % &-%)* . - ('- -%,
(! % 4 ,%3' . / - .//.4)* +.))* -
4%'). +0 . +) - 7.!)&/ 4 &%// , ,.4)
.+ .),.)5 %), '!&- . - 0 ' %' 4 4 -)
%&- -%') , . 9.) - + - './ % 3 &. , 4-&-
- /,)*/%), .* - 4%' - %))* . ')%05 %), %//
- 0%'' .)' ,.!(' % ' 9 %/.!' ' , ' !' ' %),
'!0 ' .)' 4-&- , ' %& , - &.!) 3 4 '..)
0 ') , 4 -) - 0%/%& 1-.!/, - !) ,
). %3 . / *- . -.0 &.!/, -% ( ) ') - .!*-
- (/%&; +%'' . +0),)* &/.!,) -))* '- +'!&& '
'%);) . % ' !0. ?4 -.! '0 &-%), 4 - (/%);
%& ') - %) &-%+(. - ..+ 4- '- 4%'
(/ , . (,3)* - 7.!)&/ '%) . -) *- .
&.)' , - % %/ 6! ' .) . - '!&& '' .)
1. % %' , !%, % &.!/, / %) - 4 -
.0) .)') * .!0 . ' % '+) >- ,. '). +) .)
-)( )%+ ': ..; - ' %), .) - 4 // . C) 3 -

* / %) , , &/% , . %,3 7% -) # 3 , . ,

GPQS
& .(
% ")
- %/+

D. ./; %) , +(.; , '/ ;)* - $0)& .
+%/ ' . *)' ' 4) % .! . C!))*, .) %) , ' .
4%' . , .(B!,/ 3 4-. 4%').4 .) *.., +'
4 - - + - !) . 1&. ' 4%' (% /3)%+ , ? -
4 ' ' %) , + .' , '0%' ' .)% 0 . ' , %*%)' , & ,)*
%)3 -)* 4 - -%' %) , , ,)* -_ %/+ < -
%* , =)&- ' &.++) , , -% - &.) /&)* / '
'-.!/, ($%+) , (3 - 7 .4) /%43 ' %) , 9!,* '5
%) , -% - 3 '-.!/, %// ( ) , - + ' / ' . +%) %)
-% 0 '.) 4-. + *- (4-. '-.!/, (.!) ,
. -% - '.!) , ' &/% +) - ' /%' .0) .) -
' 4 '% , . -% &.)&! ,

)%+% . + .0 %) +0. %)& - 10%) '- %+8
(%''%, . 4%' / ; /3 . -% ( ) 4 //) . + , C '
%&&.!) +%3 (%&& 0 , %' '!(' %) %//3 &. & F ;) , '
'0 %; ' 4 // . - *.. , ')' . / 2%(-<' %, ' '5
(! - +. , % .) 4%'). $0.' , . ! - %/
" + ,) *- - &../ , - ' ;) * 4 + . ' -
'0. ' (*%) . %00 % %) , % .! -.! ' . !)&.)8
'& .!') ' ' /2%(- !) , . - ' / - 7.!)&/
& .4, , .!) , - (, 1- (C , -% '- 4%'
,3)* F - ' ' 4. , ' ' (. '- -%, &.// & , -
')' ' ' 4 . . , .(%) , '- (** , -% -
+ *- (+%, . & . . - /+ " ' '- * 4
+. &.+0.' , - +) , ' // !)))* .) - '%+ ' !(8
9 & '- '% , '- /. , . , .(, % /3 %) , -%, /.)*
/. , - + 5 (! '- &%// , #. , . 4) ' ' -% ?). -)*
!)') /3 < -%, 0%' ' , (4) - + 1- &.+

f B !%, % . - B!&- ' ' . 0!) . 6! %!)6! %+%(% b /. ,
% +% & .(GQ %) , GT B .(. 3% / -%(d% ' +0 %+%, .
!%, % . - /0 & .(SP & +!&-. %B . ' ' *. 6!) . -%( ]
9*!$*" 0%'%, .) //. ' &.'% , '&.) 8
O? . ' ` /% 3)% ! %6! /)) <

+) , ,ˢ - ˢ &. ! ') ˢ . ,ˢ C !) ' , .) ˢ .ˢ - ˢ &% ˢ . ˢ - ˢ ˢ (ˢ
. !) & / ˢ %) ,ˢ ' //ˢ)ˢ $0 & % .)ˢ . ˢ + + , % ˢ , % -ˢ GPQSˢ
+) .) ,ˢ . - 'ˢ . ˢ- ˢ - . ! ' - . / ,ˢ . ˢ 4 - . +ˢ ' - ˢ 4 ' - ,ˢ
0 . ' .)ˢ .ˢ (ˢ + %, ˢ 1- ˢ 4%'ˢ -)ˢ / ˢ .ˢ '
3ˢ - ˢ + .)) *ˢ - ˢ ! 0 .)ˢ -%,ˢ &. + ˢ . ! %) ,ˢ - ˢ -ˢ !)ˢ
,%) * ˢ 4%'ˢ . ˢ - ˢ !)ˢ %// ,ˢ %'ˢ %0 , /3ˢ %'ˢ ' - ˢ&.
-%,ˢ ' !) ; ˢ %) ,ˢ) */%) ,ˢ (% - ,ˢ %*%) 5ˢ .) /3ˢ - ˢ ' ! &8
& ' ' .)ˢ 6 ! ' .) ˢ -%) *ˢ ( )ˢ (. ! * - ˢ ' .ˢ &/. ' ˢ 4 -ˢ 'ˢ
+) , . ! 'ˢ ' ' ! ' ˢ , + %) , ,ˢ ' . / ! .)ˢ 4 -ˢ / . ! , ˢ0 + 08
.) ' ' 5ˢ - ˢ & 3ˢ . ' ˢ -% ˢ % / % +) ˢ + ! ' ˢ + ˢ %) ,ˢ
)ˢ ' . + ˢ 4 %3ˢ . ˢ . - ˢ 0 ! ˢ %)ˢ) ,ˢ .ˢ - ˢ !) & %) 35ˢ
- ˢ &. !) 3ˢ 4 . ! / ,ˢ) , ! ˢ) .ˢ / .) * ˢ %ˢ 0 . %& .)ˢ . ˢ 'ˢ
0 ') ˢ 0 /
. ˢ + %) 3ˢ , %3 'ˢ - ˢ !)ˢ + %) ,ˢ &.)) ,ˢ .ˢ - ˢ
. . + ˢ !) %(/ ˢ .ˢ %) ,ˢ .ˢ (! ') ' ' ˢ %) 4 - / ˢ %ˢ / ˢ
% ,ˢ . + ˢ 10%) ˢ %) ,ˢ , ˢ ! %, %ˢ , + %) , ,ˢ %)ˢ %! ,) & ˢ
. ˢ - ˢ 7 . !) & /ˢ .ˢ &. + + !) &% ˢ 'ˢ &.)) '
C ˢ 4%'ˢ & ,ˢ 4 -ˢ !) ! ' ! %/ˢ . + ˢ - ˢ ' - . 0ˢ . ˢ
. &- ' ˢ %'ˢ # %) ,ˢ " / + .) ˢ / %,) *ˢ - +ˢ) ˢ 4 - &-ˢ - ˢ
) 0 ,ˢ) .ˢ %)ˢ)) , ,ˢ) ' ! / ˢ - ˢ / ˢ 4%'ˢ
%ˢ &. + + %) ,ˢ . +ˢ - / 0 ˢ + . ˢ 0 . ' ˢ -%)ˢ (.

/ˢ ! + . ! ' ! ˢ %/' ˢ . ˢ %ˢ + $8
! ˢ . ˢ (. -) . + ,ˢ , ˢ ! %, %ˢ
' $ˢ 4 ; 'ˢ /% ˢ -% ˢ %ˢ +) *ˢ 4%'ˢ
- / ,ˢ % ˢ - ˢ - . ! ' ˢ . ˢ . ,ˢ " !) , /ˢ
.ˢ &.) ' , ˢ - ˢ 6 ! ' .) ˢ D . . / ;ˢ
4%'ˢ 0 ') ˢ %) ,ˢ . ,ˢ = // % +ˢ
C . 4% ,ˢ5ˢ %) ,ˢ - ˢ . (9 & ˢ 4%'ˢ .ˢ
! - ˢ - ˢ &/% + 'ˢ . ˢ % , 3ˢ 7% -) ˢ
3ˢ .ˢ 4 - . ' ˢ ' .)ˢ D . . / ; < 'ˢ) %) ˢ
, %! * - ˢ 4%'ˢ .ˢ (.ˢ (. - , ˢ - ˢ
, '&! ' ' .)ˢ /%' ,ˢ //ˢ 4 . ˢ)ˢ - ˢ + .) 8
) * ˢ%) ,ˢ) , ,ˢ 4 - . ! ˢ ' ! / ˢ = -)ˢ
- ˢ !)ˢ - % ,ˢ . ˢ ˢ ' - ˢ & ,ˢ . ˢ
H) * ˢ 1- ˢ ') ˢ . ˢ " !) , /ˢ .ˢ 8
0 . %&-ˢ - + ˢ5ˢ %) ,ˢ " !) , / ˢ , ˢ ! %, %ˢ
=%'ˢ . / , ˢ 0/ ,ˢ -% ˢ ˢ ' - ˢ)

) , ,ˢ .ˢ * .)ˢ) */%) ,ˢ 4 -ˢ - ˢ
&%0 & 'ˢ %) ,ˢ %) & ' ˢ - ˢ) . (/ 3ˢ
4 . ! / ,ˢ (ˢ . & ,ˢ .ˢ) ˢ ˢ %ˢ
P 9 - 9 ˢ ˢ) 4 : .ˢ 6 %9 /% ˢ VNˢ
& ˢ 9 * ! $ * " ˢ = - - ˢ - ' ˢ %) ,ˢ
' + /% ˢ ' . 'ˢ 4 ˢ & .) 'ˢ . ˢ %/ 8
'ˢ ˢ 'ˢ .ˢ (ˢ + + (,ˢ -% ˢ
- 3ˢ 4 ˢ /% ,ˢ (3ˢ %)ˢ % + (%' '%, . ˢ
4 - .ˢ 4%'ˢ)ˢ &/. ' ˢ%) ,ˢ , % /3ˢ) &. ! ' ˢ
4 -ˢ / 2%(-ˢ -% ˢ - 3ˢ 4 ˢ % , 8
, ' ' ,ˢ .ˢ - / 0 ˢ 4 - .ˢ 4%'ˢ) + % /3ˢ
%&6 ! %) ,ˢ 4 -ˢ - 5 %) ,ˢ - ˢ /%4 'ˢ . ˢ
- ! + %)ˢ + %*) % .)ˢ . (,ˢ +)ˢ .ˢ) 8
) ˢ !) , ˢ ' ! &-ˢ & &! + ' %) & 'ˢ 4 -% ˢ
'ˢ 4 - . //3ˢ) &.) ' ') ˢ 4 -ˢ 0 . (% ˢ
(/ /3

7) " ˁ -% ˁ)*/%) ,ˁ '- . !/,ˁ %; ˁ) .ˁ 0% ˁ)ˁ - ˁ)&-ˁ 4% ˁ

GPQS & . (%) ,ˁ -% ˁ - ˁ . . 0' ˁ . . 0'ˁ -%,ˁ%/ %,3ˁ( )ˁ , '0% &- ,ˁ
'- . !/,ˁ (ˁ &%// ,ˁ .)ˁ - ˁ)' %)

1&) ˁ % 7 & /ˁ 0/ ,ˁ -% ˁ / 2%(-ˁ&. !/,ˁ) . ˁ%//. 4ˁ - ˁC . ! '
(.% ,j(lˁ # ! ''ˁ .ˁ(&. + ˁ , . +)%) ˁ%*%) ˁ - ˁ !) + . - ˁ
4) 7&ˁ %) ,ˁ - ˁX)*ˁ 4 ˁ0 ' .) 'ˁ)ˁ - ˁ-%) ,'ˁ5 %) ,ˁ * .)*ˁ
!%, %ˁ (% /3ˁ .ˁ - ˁ 0 .) ˁ - ˁ '% ,ˁ -% ˁ)*/%) ,ˁ 4 . !/,ˁ) . ˁ
' ˁ ' //ˁ%) ,ˁ ' ˁ - ˁ . ' %) 'ˁ + ! , ,

B ˁ !%, %ˁ %)'4 ,ˁ -% ˁ - ˁ ;) 4ˁ) . -)*ˁ . ˁ - ˁ
! ' 'ˁ5 (! ˁ - 'ˁ - ˁ ;) 4 ˁ -% ˁ .ˁ &%//ˁ)ˁ 6! ' .)ˁ - ˁ
$ ')*ˁ # .)+) ˁ)ˁ %)& ˁ 4%'ˁ %/ ; ˁ ./. !'ˁ)ˁ
' / ˁ%) ,ˁ%)ˁ)' ! / ˁ .ˁ - 'ˁ . 4)ˁ +%' ˁ 4 - .ˁ &.) ' , ,ˁ ˁ
' .ˁ * . . ,ˁ -% ˁ - ˁ 4 . !/,ˁ ' ! 00 . ˁ ˁ ˁ) & ''% 3ˁ 4 -ˁ - ˁ
4 - . / ˁ ')* -ˁ . ˁ 10%) ˁ .ˁ)&. ! %* ˁ ' ! (9 & 'ˁ)ˁ 8
(// .)ˁ . ˁ%ˁ - &%/ˁ & ,ˁ 4%'ˁ %ˁ '&%) ,%/ˁ 4 - & ˁ &. !/,ˁ
/ %,ˁ .)/3ˁ .ˁ%ˁ *) %/ˁ 4% ˁ)ˁ 7 - ') , . +ˁ5 %) ,ˁ - . ' ˁ - ˁ
'% , ˁ 4 ˁ r /ˁ) ,'ˁ .ˁ - ˁ ' . *)ˁ 4 - .ˁ)&. ! %* ,ˁ
- ˁ)ˁ . '%;)*ˁ - ˁ , ! 'ˁ . ˁ%ˁ 7 - ' %)ˁ 0)&

7 & / ˁ 4 - .ˁ ;) 4ˁ -% ˁ .)ˁ - 1ˁ 0 .) ˁ -%/ ˁ - ˁ 7 . !)& /ˁ
%* ,ˁ 4 -ˁ - ˁ '- . 0 ˁ !) ,ˁ - ˁ , '&! ' ' .)ˁ ! 0 .)ˁ
7%/% ' ˁ 4 - ˁ - ˁ 4%'ˁ + . ˁ ' ! ˁ . ˁ '3 + 0% -3 ˁ 7%/% ' ˁ
/ ˁ '% , ˁ -%,ˁ ( )ˁ / . ' ˁ)ˁ - ˁ X)*ˁ . ˁ 10%)‹'ˁ 6 !% /ˁ
- ˁ # ! ' 'ˁ -%,ˁ %;)ˁ ˁ %) ,ˁ + %) ˁ .ˁ ; 0ˁ ˁ5 %) ,ˁ
&. + ˁ 4 -% ˁ 4 . !/,ˁ ˁ '- . !/,ˁ (ˁ 4 ' ,ˁ . ˁ . ˁ - ˁ
-%) , '

. -ˁ ' , 'ˁ 4 ˁ/ . ')*ˁ + 0 ˁ - ˁ '- . 0ˁ '% ,ˁ -% ˁ
7%/% 'ˁ 4%'ˁ / . ' ˁ - . !*-ˁ) .ˁ %! / ˁ . ˁ - ˁX)*ˁ . ˁ 10%)ˁ5
ˁ 4%'ˁ / . ' ˁ (3ˁ - ˁ . //3ˁ%) ,ˁ)&%0%& 3ˁ . ˁ - . ' ˁ 4 - .ˁ -%,ˁ
&-% * ˁ . ˁ - ˁ . 4) ˁ %) ,ˁ - . ' ˁ 4 - .ˁ '% ,ˁ . - 4 ' ˁ .ˁ
+%; ˁ- 'ˁ +%' ˁ . , . ! ' ˁ/ ,

- ˁ 4%'ˁ) . ˁ %ˁ +%)ˁ)ˁ)*/%) , ˁ 7 & /ˁ & /3ˁ 8
. , ˁ 4 - .ˁ , ,ˁ) . ˁ ;) . 4ˁ -% - ˁ 4% ˁ -%,ˁ ( )ˁ !) , 8
%;)ˁ ' . / /3ˁ .ˁ0/ %' ˁ - / 0
+ (. ; ˁ " !) , / ˁ %) ,ˁ 7/) .) ˁ 4 - .ˁ -%,ˁ ( )ˁ .)

% 3<'' 7.!)&/' , &/% ,' -%' 7 &/' 4%'' *- ' / 3' " (' -%,' ,.) ' - ' (' ' .' 0) ' - ' 4% 5' (! ' - ' X)*' %),' !)' -%,')' ' ,' !0.)' ' B ' !%, %' %*%)' &.)8 %, & ,' - + ' %),' - ' +)*' (.; ' !0')' %' ' . +' . ' 0 .%&-' %),' +)%&

GPOS')%#,'$

' - ' 4%'' %' 0% f ' %),' %' /% * ' 0% 3' 4-.' , '%08 0 . ,' .)' 0)& 0/ ' . ' - ' $0 , .)' .' C% ' %'' &. 8 , %//3' %'' - 3' -%,' , '%00 . ,' . ' - ' 4% '' . ' - / 0' %),' % 3' - ' .&&!0% .)' . ' .!/.*) ' -%,' 0 .+ ' ,' % 9 ' %),' -%,'), ,')' , '%' I' .))*'' . ' - ' 0 ') ' - /,' C% ' +/3' %),' %' -.!'%),' +)' 4 ')' B 00 5' (! ' % ' B 00 ' - ')*/ '-' -%,' ( )' & ,' 4 -' .! 8 & 3' %),' .00.' .)' %),' ' .!)' H' + *- ' /..;' .' (' + + , % /3' % %&; ,' -

=- - ' .!)' &.!/,' (' / ,' %00 % ,' 3' ,%3' +. ' ,.!(!/' .&- .!&%!/' 4-.' 4 '' .' -% ' 9.) ,' 7.),&' .+' - ' '.! - ' -%,' ( )') & 0 ,' %),' &! ' !0' (3' - ' 10%) % ,' ' " ' 0 .+ ' ,' # +%)' &.))*) ' &.!/,'). ' +% &-' . ' 4%) ' . ') .) 35' %),' - ')& ' 4 . ' 0 '')*/3' .' / 2%(-' . ' %)' %,, .)%/' PNNN' +) ' / 2%(-' -.4 ' % % ,' . ' &.++)*' - ' / ' 4 -' 10%) ' 4.!/,'). ' . ' ,! ' '). ') ! ' , 0 ' -%)' '- ' -%,' %/ %,3') ,' 7.), ' ')*' - ' &))*' - ' ')* -' $&/!' /3')' - ' &.%' ' .4)' ' (/ ,' 9!' /3' -%' '-' 4%'' /);)*' +. ' . ' 7%/% '' -%)' . ' - +5' 4- / ' #! ' ' %),' D% % ' %*%)' 0 .+ ' ,' - ' . ' %) '' %' 0 %& %(/ ' %''! %)&' . ' - ' / * .) (' - 3' 4.!/,' 9.)

G' B .' !%, %' . -/0' & .(' 4.' 3 % '' 4 ' 0%' ' ' / . ' ' 4.' SP &" ' 9*!$*" ' 3 %)' $,' - ' '%4' - ' -)*' I' ? =-% ' %&&.!) ' ' +%3') ; ' . ' / ; ,')'' 4 // %'' -)' ' 4%' ' - ' / '.' ,.)*'' ' +!' ' 6! ' + ' .' 4.!/,' /%!*-' . . ' =/% ' - '),' @ &-' + ' 1 ' .-)' %3)' . ,' 4-)' - . ' 4%' ' %' * % ' +%)3' (' %/ ' .!/.*).' 4%'' *.) ' ')*' 3' -% ' &%)' + +(78 &*" !' ' -)' .' 9. & ' %),' /%!*-' ' - % ' 4 !% ' $ /% ' GS' :*!" ' & J%,' - ' 4.!/,' ; 0' - '' /%!*-)*' //

R) ? $0 //) * -) */ ' - . + - %/ + %' - %))
) + ' . - & . 4) <
& . (-) &) . 4 - ' %) ,) * - ' ' ! ' 0 & .) ' ') %)
- .) . ! %(/ ! ' %/ 5 %) , (. - , ' 0% & - , - ' / <
/ -) */ ' - %+ (%' ' %, . %, % & . ' 0 .) , 8
) & & .)) ! , 4 - # ! ' <' &% + 0 ? - ' * %
% < 0 . , - . * + . .) ? * % , ' ' + ! /% .) .
+ ! & -) & .) ' ') &3 < ? , . 4 // 0 & < - ' % , ? - %
- , . & %+ .) * - ' ' . / ; ' ') . ' . , ' 0 % (!
- % - ' %+ + %3 (' . .)) . ! * - %&& . , , %) , -
' %+ / / . ' . ! 0 ! 0 . ' < I C %, ' , / 2%(-
.) . & - *% ' .) ' % C% %) , B 00 5 - %
- . ' %) / %, ' 0 . , . (? . - +) - %)
- 3 . ! * - . (< ? ' - + * - ( ) &%' . - % %' .)
% - - %) , ' < I

- ' * . %) 4 - / - 4 . ; % . !) * 4 - . ! /3 - .
. !) # + %) % + 3 !) , , < ") , / . 4%' % /%' .) '
4 %3 . 7 .) , 5 %) , # ! ' 4%' , +) , . %; -
0/%& (. - 3 & . ! / , & . + 0 -) ! + (') *%* ,
4) . / .) * ' . !) 6 ! %/ 5 - *% ' .) % -) 3
. -) */ ' - . / !) ' 4 %/ + . ' QNNN +) %) ,
- (' * ' 4 GN NNN % - + . ' ! # ! ' - %,
& .) , . ' ! 0 ' 1 7% -) < ' C // - + . ' & . + 8
+ %) ,) * . %H - ,) & ' %) , & . , (3 - _ (% '
& , - -)) , -) ! + (' . - ,) , ' (3 %
' ! && ' ' .) . , ' 0 % %' ' %! / ' ') . ! ! % %&& ,)
. && ! , . & - - . ' %) 0% 3) - P - .
& . (D% % 4 - . + - 3 - % , %' %) %0 . ' % 4%'
' - .) -) & - ' - . ! * - - ' ' - . ! / , - (%//
& . ! / ,) . ($ %& , . - & . ! / ,) .) , ! - 0%)
= -) - - . ! * - - + ' / (- - % , - ' + ' ' '

- . * + . .) . / 2%(- & . (72 ' . & &
I (,

4 -ˢ - +ˢ)ˢ - 'ˢ) 5ˢ - ˢ 4%'ˢ %)ˢ) % ˢ ') ' ! %/ ' ˢ ˢ (ˢ
%) ,ˢ - ˢ 4 . !) ,ˢ) /%+ ,ˢ %) ,ˢ + . ,ˢ C ˢ & ,ˢ - ˢ \PQSˢ
/%' ˢ '%& %+) 'ˢ . +ˢ %ˢ 0 ' ˢ - ! ˢ - 'ˢ 0 - 3' & %) ˢ %ˢ 7%/ ˢ
) ' ˢ)ˢ , '*! ' ˢ %)* ,ˢ - ˢ &%! ' ˢ 4 - & -ˢ - ˢ -%,ˢ
, ' ,ˢ - 3ˢ 4 . ;)*Kˢ .)ˢ - 'ˢ . '5ˢ %) ,ˢ - ˢ 4 & - ,ˢ B%-ˢ . ˢ
+%)ˢ , ,ˢ)ˢ - ˢ %) *! '-ˢ . ˢ ,% ;) ''

- ˢ / . ' 'ˢ . ˢ D% % ˢ 4%'ˢ %ˢ - % 3ˢ (/ . 4ˢ .ˢ 7 ! ' ˢ . ˢ
7 .) , ˢ ' !&& , ,ˢ - 'ˢ (. - ˢ %'ˢ ' ˢ 0)& ˢ . ˢ - ˢ (/ . . ,
! ˢ ˢ &%+ ˢ . .ˢ /% ˢ .ˢ '% ˢ . !)Fˢ .)ˢ - ˢ SG ' ˢ - ˢ
(' * ,ˢ +%, ˢ %ˢ ' !&& ' ' !/ˢ '%//3 ˢ , ' . 3) *ˢ (% 'ˢ %) ,ˢ
&% 3) *ˢ . ˢ * !) '5ˢ .)ˢ - ˢ SP -ˢ %ˢ *) %/ˢ %' '%! / ˢ %//ˢ
%/ .) *ˢ - ˢ /) 'ˢ 4%'ˢ / ,ˢ (3ˢ # ! ' ˢ)ˢ 0 ' .) ˢ 4 - & -ˢ
- . ! * -ˢ) . ˢ + + , % /3ˢ ' !&& ' ' !/ˢ / ˢ 4ˢ . ˢ - ˢ , 8
) , 'ˢ)ˢ %ˢ & .) , .)ˢ . ˢ ! - ˢ ' ' %)& ˢ $& 0 ˢ - ˢ
) */ ' -ˢ %) ,ˢ %ˢ -%) , !/ˢ . ˢ 1& . ' ˢ " *%)ˢ 4 -ˢ ,%3/ * - ˢ
- ˢ ' . +) *ˢ & . / ! +) 'ˢ &%+ ˢ .) ˢ "/ .) ˢ %) ,ˢ !)& . +8
+%) , , . ˢ - ˢ/ %, 'ˢ 4 ˢ 4 . !) , ,ˢ . ˢ , %, - ' ˢ Ÿ
4ˢ *%//%) ˢ +)ˢ - / ,ˢ - ˢ * . !) ,ˢ //ˢ) . .) ˢ 4 -)ˢ - 3ˢ . !)ˢ
4 ˢ &! ˢ , . 4)ˢ %/+ . ' ˢ .ˢ - ˢ /%' ˢ +%) ˢ %) ,ˢ - ˢ B ! ; ˢ . ˢ
! ' ˢ) ,ˢ . !)ˢ . ˢ - ˢ (. , ' ˢ X // * 4ˢ 4%'ˢ
%;)ˢ -%/ ˢŸ, %, ˢ %) ,ˢ) !%//3ˢ & . ,5 %(. ! ˢ . 3ˢ
'&%0 ,ˢ , . 4)ˢ - ˢ ˢ %) ,ˢ +%, ˢ - ˢ 4%3ˢ .ˢ C% ˢ5ˢ
- ˢ ' ˢ 4 ˢ ; // , O

- ˢ $0 & ,ˢ % . & 'ˢ . ˢ & . ! ' ˢ . // . 4 , ˢ " ˢ 4ˢ . ˢ
- ˢ 0)& 0%/ˢ & 2) 'ˢ 4 ˢ ; 0 ˢ %/ ˢ .ˢ (ˢ -%) * ,ˢ)ˢ & . / ,ˢ
(/ . . ,ˢ %'ˢ % . ' ˢ - ˢ . 4)ˢ 4%'ˢ *)ˢ ! 0ˢ .ˢ - ˢ) , ' ˢ
& +)%) *ˢ . & 3ˢ . ˢ - ˢ 7% - . / &ˢ ' . / , ' ˢ 4 - .ˢ +%'8
'%& ,ˢ //ˢ - 3ˢ 4 ˢ 4 % 3

- ˢ . ' %) 'ˢ)ˢ %)& ˢ 4 ˢ & .) ' . / ,ˢ (3ˢ - ˢ , % -ˢ
. ˢ D% % ˢ - ˢ / . ' 'ˢ . ˢ ' .ˢ +%) 3ˢ) * - ' -ˢ ' . / , ' ˢ 0 8
') ˢ %'ˢ - 3ˢ 4 ˢ %*%) ' ˢ - ˢ . , 'ˢ ˢ 4%'ˢ % ,ˢ 4 . ! / ,ˢ
$%'0 % ˢ C2%(/ ˢ (3 .) ,ˢ & . + . ˢ . ˢ) , ! %)&

ˢ
ˢ ; / f !ˢ I C! ˢ ˢ %$ 4.ˢ 6 ˢ ' 9%" $ˢ & .ˢ 44'ˢ 2 C"%ˢ

R / 2%(- - . 4 '- . 4 ,) % %(/3 . %, %) %*)
GPQS ' . ! ' %/' 1. + !&- % % , 4 - 7 . !)& / . -
D. +(&!0.) - -% . , . (4%' ' . 0 0% -
4%3 C . /, - -% - -%, ( ) % (/ %''%!/
%) , -% 4%' , . !(, 4 - - - . 4) &. !/, - . /,
. ! C '!00. ' , -% - !) 4 . !/, -% (/%+ ,
-) */ '- &. + +%), . -%)* %//. 4 , - ' +) .
* . .) - ' & 5 (! '- '% , .)/3 -% .)) *'
-%, (. ;) - ' . , ' - -%, (-% ') % /% *
. & ? C ' (/%+ 4 . !/, -% %' + !&- . - !), ,
%' . % - . ! '%) , %) , ? '- '- . 4 , % +% //. !' 8
+ . ' -% '- -%,) . , %/ + . %)/, 3 ‹ - ' /

-)*/ '- - ! - 4 -) '- ;) 4 - 4 . ' &.) + , -
% C% './! .) 1- - ! , . = % 4 &; . - ' &. + +%),
%) , , +) , . ? ' ! D 4 -%) 4 - +) ‹ B 00
( )* $0. ' , %) , -) -%(%) ' ,%)* . !' 4%'
/)6! '- , %) , - . & . - $0 , .) 4%' &.)&)8
% , 1) '- 0' %) , % %' *%// 3 4 ; 0 % ' %
. &. + +%) , - 7-%)) / %) , % - (*)))* . B 8
& +(TNNN +) 4 4 -) - /) '% C% " '
! '!%/ 4 -)*/ '- $0 , .) ' - . . 0' 4 ') (!
-%/ 0 . , , 5 %) , 4 -) - 3 % , - 3 4 //
&/. - , %) , // /. , * , - 4) 4%' &. /, %) , 4 . . ,
%) , &. %/ 4 /% * /3 4%))* 1 &;) '' ') %) ,
= % 4 &; 4 . . ? 4 . - . ! '%) , +% '' ' 4 - '0 ,
. % - , . - +) 4 . !/, (!) . ' & ‹ I 1 //
- # .) +) %* %) , &.) ,) &/!)*)%& . ! '/3
. 4 -% - 3 -%, !) , %;)

3 - ' + 7 .) , , -%, & , - ' /.)* /. . ; , . I
) . & +) ' - 0/%*! -%, (. ;) . !) / %) '
%) , . & , - + . - /, 5 %) , .) - R - B & +/

I . , B! , / 3 . 7 & / & . (VN 8 9%" $ & . #" 2 C"%
I = %) &; . 7 & / B & + (2 ' + * . /

- ')% &- ,' . ! '%&&. +0%) ,'(3' - '" , + %/' %) ,' - .* ' 5 !O' '
+ . .)' % ' - ' - %, ' . ' RNNN' +) %' ' + %//' . & ' % '%//' GPQG'
)') ! + ('' (! '&. +0. ' ,' . ' - ' ('' . . 0'')' %)&
. '/ %)*' - '& 3' - ' -%)* ,'%)' %((. '%) ,'%' + +8
(' . ' - ' % / %+) ' . ' % '')' !)' . ' - ' +%''%& '
% ' . !) ' C ' -)' + . ,' .)' /! '' 4 - &-' - ' . . ;'
)' 4 .' ,%3'' ?0!)*' - '&%0 %) '' './, '' %) ,'%//' '!&-'
%'' (% ' % + '' .' - ' '4 . ,< - ' ,<") , / . ' 9 .) ,'
- +' 4 -' - ' # +%) '5' %) ,' - '%, %)& ,' . 4% ,'' % ''
&/. ' /3' 4% &- ,' % ' %' , ' %)& ' (3' # ! ' ' . -' ' , '' .0.')H'
4 ' !) 4 //)*' .' ';' %' (% / ' 7 .) , ' 0%! ' ,' % ' - ' !'9 %&
'!(! (' ') . ') !)*' .') ' - '& 35' %) ,' 7% -) '
, ' , &' '!00. ,'(3' .) + .)&3' +%, ' %' /%' ' . '
. '0 %& ' 7. + + '' .) '' + ' .)' - ' ' ' . ' B & + (
- ' + ''4 - &-' - ')& ' , +%) , ,'4 '%)' ?) +'<
//' - ' &/. ' ' . ' - ' 7 . !)& /' . ') 5' 7% - . / &'' %) ,'
. ' %) '' ? .' / '%&&. ,)*' .' - '& .) '&)& '%'
*) %/' %+) ' 35' %) ,' - '' . 4)' &. *) .)' %'' - '0)& '
) $' .' - '& . 4)
"//' - '' - ' !) + . - '4%'' %, 3' .' * %) ' - '
, &! / 3' 4%'' - ')*/ '-' %// %)& '%) ,' - ' 0 . + ' ' . '
7%/% '' .' / 2%(-' - ' (/. . ,' . ' - ' . / !) '' % '
. !)' *% '- ''%// ''&/% + ''!0.)' - +' 4 - &-' - '*) . !''
7 .) , '4 . ! / ,') . ' 0 ! , % 5' (! '- ''- . 4 ,' - . * + . .)'
('' ,) ' , ' ' -% ' - ' !)' . ')*/%) ,' 4 . ! / ,' &.)8
) ' - ' / ' 4 -' -%)*' %) ,' - ' * % ! , ' . ' - '
C ! * !) . '' %) ,') . ' ? ' ;' .' + $' 0% &! /% ' &%! ' '')'
6!% /' . ' / * .) < " '&.) '4%'') ' %) /3' , '0% &- ,'
.' .) , .) ' / 2%(-' %) '4 ,' -% ' ? - ')& ' -%,'
(. !) ,' / + ' / '(3' %' './ +)' %&' !) , ' - '' - %) , ' - '
(. ; ' % -'4 -' - ' - ' '- . ! / ,') '&. !) '!0.)' - ' - /0'
%*%) 5' %) ,' '- ' ! ' ,' - '4 . ! / ,' * ' - '4 . / ,') .' &%! ' '
.' %&&! ' ' - +' . ')* % ! , ' ' ('4 . ! / ,' ('&.) ' %) '
.' - '')*%* +) '' '- '4 . ! / ,'%'' '' - +' % - 5' (! ''-

(' '% ,' 0.) ,/3' -%' '-' -%,' ')' . , '' .' = % 4 &;' .'
GPQ' ; 0' C% '%*%)' '%//' &. + '' . ' %) ' . ' 7% -./& '
B & +(' '% + ' , '0% &- %'' %' % %/' 4 %0.)' .' 0!) ';
/2%(-' 7.),_' ' -' /)&- , -' ' & '% &/ '' 4- &-' - ' -%,'
-' ' *) ,')' - '' $ + 3' ( ),)*' - + ' /' .' - ' ' . % .)'
7%%/ ' 7%/% '' 4 ')&/.' ,' .' - .*+. .)' .' (' !' ,' %''
.&&%' .)' + *-' 6!- O

-'7.))&' (.; ' !0' - ' 7% -./&'' & /3' 4 -8 , 4' - ' 0 .+ ' '' .' ./ % .)' 7.),_' ! ' .' - '' % -' %),' %/' ' .' %)&' //' (%&;' .+' % '' &/.' /3' .//.4 ,' (3' #! ' ' - ' 7.)' %(/ ' %),' 1 ' ") , _')),8)*' .' ' .' - '&.%' ' . ' D. +%),3' 4- ' - ')*8 / '-' % +3' 4.!/,' %; ' - ' /,' 4 -' - +

%' 4 ' ' %'' 4 //' %'').(/ ' ' 4.!/,' -% ' ( )' &.!/,' / 2%(-' -% ' . *.)' -.' ' ?0% &!/%' &%!' ' < C ' ! ' 0./&3' 4- &-' - ' 10%) % ,'' , %, ,' -%' '- ' + *-' 0! '! ' 4%'' .' / % ' 7%/% '' .' '' % ' - .4' - ') /!)&') .' - ' '&%/' . ' +., % .)' %),' ' %(/ '-' %' 0 %&' 4- &-' 4.!/,' 0% %/3' ' - ' 0.4 ' . ' - ' #! ' '' 1- ' &.!/,' -% ' ,.) ' ' -%,' '- ' 0/ %' ,' 5 %),' -)' ,' !%, %' '% ,' '- ' 4.!/,' -% ' 0/%& ,' - ' /' (3.),' %&-' . ' ,%)* ' "' *.)+)' %' % '' &.+0.' ,' . ' 7% - 8)' , ' ,&' .) +.)&3' %),' 7.),_' 4.!/,' -% ' 9.) ,' 4 -' / 2%(-')' -./,)*' ,.4)' - ' %+(.)' . ' - ' !)' . ' 1&. '' - ')*/ '-' 7% -./&'' 4.!/,' & %' ' .' &.)'0 ' .+' %' ')' ' . ' - ' -.0 / '') ''' . ' - ' &%!' ' %),' - ' . +% .)' &.!/,' ' %(/ '-' ' /')' ! .0 O

' '' +% ;%(/ ' -%' - ' ' ' ' .!'' (/!), ' .

f / 2%(-' .' - .*+. .)' B 8 &.+(' GW . #' &

f' (,

O? 1.3' , ' .0) .)' 6! ' ' ' -% b' %/*g)' &.)& .' 0)&.'.' , /' 6!%/' '!/ ' 6! ' /%' / *.)')' %)&%').' !.,' ' + , %,.' 3' %6! ' ' ' 0 ,%' , /

.,.5' 0. 6! ' &.+.' ' .'' 7% `/&.'')' /%6! 2%')' /.' , ' %)&%' , '8 &% & b)' . %/+) ' , ' /%' '0 %)2%' 6! ')d%)' , ' ' ' % . & ,.' ' 3' ' '), b)' b' /%' ! 9%5' .' ' ' %/' &.)8 & .').' ' ' -& ' ' b' /.' +).'' ' ' %'' *! % b' ' %' 3)%' , ' /.'' ,

/ 2%(/ <'' #.) +) ' 4%'' - ' .) ' + %' ! ' .)' 4 - &-' ' ' GPQS'
(. -' - ' * % ' 0% '')' - ' &. !) 3' 4 ' %* , ' - ' B & +(
(/) , ' %) $ 3' . ') % .)%/' 0 , ' ! ' , ' . ' ' ' //') *8
/%) , ' &. , ' %' . 4) ' 4 - &-' ' 4 . ! / , ' - . / , ' .) /3' . ' ''
. 4)') 9 + 3 ' 4 - &-' 4 . ! / , ' %) , ' + ! ' ' (' %') & %') *'
% .)' . ' %) & ' %) , ' %)' . 0)' 4 . !) , ' / 2%(- '
- . ! * -') . ')&%0%(/ ' . ' %' + . ' *) . ! '' 0 . / &3 ' 0 , '
%)' . (9 & ' 4 - &-' ' + , ' 0 %& &%(/ ' , & ' %) , ' %) * (/ ' 5'
%) , ' - ' ' - 4 ,) ' '' . ' .) & ' . %&- , ' ' / ' - '
10%) ' -' # .) +) ' 4 -' %, . ') ' * - ' & - %) * , ' - '
.) ' %'' - 3' ' %4' - ' ' ; ') . ' - ' %/' ' . %, ' - 3'
;) 4 ' 4 - % ' ' - ' ! ' , ' . ' ' ' - % ') - ' 7 .) , &') . '
7 - % //.)' 4 . ! / , ' ' !) , ' 0 + %)) /3' . ') */%) , ' %)'
%& ' . ') & -' ' . /' 5' %) , ' %'' - 3' ' %4' / 2%(-' & . + + '
- ' / ' - 3' 4 - , 4' - ' +) %& ' ' %) , ') & . ! %* , ' - '
4% + /3' ? . ' ' &+ l ' %' 0%4)' . ' - ' & . 3' . ' 7%/% ' < ? '
-% ' . ' , . ' 4 -' &! . ! '' + < 4 . ' 7 -%/.) ' . + ' %, , ' 5
? ' . ' %'' 4 ' + %; ') . ' / * .)' - ' &%! ' ' . ' . ! ' ' ' - 3'
' + ' 4 //' & .)) , < ' - ' B ! ; ' . ' " / %' & . + 0/ +) , '
/ 2%(-<'' % + (%' ' %, . ' .)' - ' ' ; //' 4 -' 4 - &-' - '
) * - ' -' -%, ' & - . ')' - ' . 00 . !) 35' %) , ' %' ' !) *'
- + ' - % ' - / 0' 4%'' ') & /3' %) $. ! '' . ' - ' ' ! && ' '' . '
- ') 0 ' ' % ' C% ' $0 ' ' , ' %' % ' .) /3' - % ' '
+ * - ' % /' . ' 4%) ' . ' ') * -' . ' &% 3' ' . !
. ' 0) ' 7 .) , ' . + ' 9 .)) *' = % 4 &; ' # ! ' ' ,

! 3 ' %' 3' , ' /%' / 3) %' , ' ' & . & % ' , ' + ! 3' & .) & . , '' 3' & .) . + '' /%' 3) %'
+ %) %' 6 ! ' ' ' 0 , %' /%' ' 0 %) 2%' 6 ! ' , ' %) & %' 3' ' %' 3' % - . %' %) , %' ' %'
/ . ' ' , & - 0'' 7% . / & '' , ' %6 ! '))' ' . ' 9 & -%' + %'' 6 ! ') + &% < '
, ' ' ' + , %, . '' 0 . ' %6 ! /' + , . 5' : ! ' ' ' . ' '
/ . ' 6 ! /' 0 . , d%' ' ' b& / +) ' 6 ! '
- & ' ' / b) , . ' ' 3' 9 !) b) , . ' ' /' 3' ' 7 -%/.) ' . ' 7 & / ' D . + (' % '
, ' %) & %' & .)' ' %' 3) %' & .) %' /%' : * ! " ' &
, ' ' & . & % ' &%' . ' 6 ! ' %6 ! //%' ' ' &%%%' ' l' " / %<'' & .) ' % .)' 4 -' 7 - %8
& .)' %/*g)' 0) & 0 . ' 6 ! ' / '' , ' ' . ' 8 / .) ' ' - . 4 '' ' . + ' / * - ' .)' - '
0 & -%' b') % + (. ' 5' 0 . 6 ! ' & . + . ' . %'' ') * -' . ') */%) , ')' - ' ' $) -'
& '') * . ' , & - . ')' ' ' % &! / . ' ' .) &) ! 3 ? ' - ') & -' 6 ! % /' 4%'

+) , . . & %(% / %) , &/!)* . (% 4% &-8

GPQS B & +( ) * . '.+ .00. !) 3 4-) - +%*) &) &% %/ 3 . (" ,+ %/ 4.!/, -% / %' ..+ . %&) - GR - . B & +(- % + "4 (! % 4 + / " %0%) % B !$ - ! , , , - + %), - .!*- 4..,3&.!) 3 .) - (%); " . - 4%"%/+.' 4-% - 7% -./&" , ' , ")% .4 ' 0 . .0) * .!), /%3) .) . 7.), <"0.' .) (! &/.' ,) %" 4%" %// .!), 4 - '& !(%), (!'-4.., #! ' '!00.' , -% - -%, .!), 4-% - 4%) , %), . 0) - . ' %) " .+) 4)* - % - & .'' , -

()(-) *- . - GR - .&&!0 , % '+%// //%*) - /) (3 4- &- 7.), 4.!/, -% . 0%'' %), 0 0% , . % %&; - + % ,%3(%; 4. -.! "(. ,%4) - - % , +%'" %), ..; - '%& %+) 5 4 - - ' ' %;" . -*- - -%, - " +) ' .)*/3 0.' , %+.)*&.0' 4.., %), - ,* ' 4 - -) - %I

C%, ( ) 0.'' (/ 7.), 4.!/, -% , &/) , -)*%* +) C 4%" .!)!+(,5 - .! -" . - ") %) 3 4 # +%)' %), - , ,). !' - +5 (! $& 0 - .!*- #! ' <" /) " - 4%"). '&%0 - %& .) .0) , 4 - % // 3 - # +%)' %" -)& -%, . ') 4) ' %) /3 - .4)) . &.) !' .)5 %), .) +.)&3 4-. &.++%), , -

+%, !0< - B!; '% , ?)*/%), + *- 0 -%0" / 4-% - 0.4 . %)& , , +0. 5 &.) '" 3.! +) % -% ,3 %), 4%)). &.! %* (!) , '& 0/) %), + ! . 4% - 3 % % . ' ; <
? = - &- .(9 & .) . - B!; < '%3" 7-%/.) ? -.!*-). + % -% <0 ') . / % 4-.//3 !) 0/ , .5 ./, - + -% - ' % . -)*" 4%" /% /3 '. - ' '-.!/, -% &%!' . (. %). -

.0) .) ! + / / !; + ; + + + 9 ! #' ; @ . - 0.4 . %)& 4 '). 4-% +. %&&.!) 4 '-.!/,). 4 +%; . - . & , , , %), !/ , (3 % &- /, -%) 0 .. '- 4 - 4 +%, . - + %. + < ,)

7% -./&ˢ&) ˢ(/)*ˢ -%ˢ%ˢ')*/ˢ&-% *ˢ4.!/,ˢ),ˢ " ˢ(ˢ
-ˢ(% / ˢ,%'- ,ˢ. 4% ,ˢ) .ˢ -ˢ .0)ˢ * .!),ˢ4- ˢ GPQSˢ
) - ˢ#! ' ˢ.ˢ1 ˢ"), ˢ.)ˢ -ˢ *-ˢ%),ˢ/ ˢ4)*ˢ ˢ
&.!/,ˢ '!00. ˢ -+ˢ B %4)ˢ !0ˢ)ˢ ' ˢ4 -ˢ .!ˢ+ˢ !/ˢ
-.!'%),ˢ -. ' ˢ .+ˢ -ˢ ./,ˢ% +3ˢ. ˢ %/3ˢ7-% //.)ˢ
'%4ˢ- 'ˢ) +3ˢ - .4ˢ- +' /ˢ) .ˢ -ˢ')*/ˢ'0.ˢ4- ˢ
%ˢ-. ' ˢ&.!/,ˢ*%//.0ˢ B.4)ˢ&%+ ˢ -ˢ . ' %)ˢ&% %/ 3ˢ
4 -ˢ/ // ,ˢ/%)& 'ˢ5ˢ -ˢ7% -./&'ˢ.! ˢ.ˢ(% -ˢ4 -ˢ
!)))*ˢ&.!/,ˢ).ˢ . +ˢ .ˢ & ˢ - +ˢ5ˢ %),ˢ - .!*-ˢ
%),ˢ - .!*-ˢ - ˢ(.;)ˢ %);'ˢ7- //.)ˢ ., ˢ -ˢ
7.)' %(/ˢ //ˢ '-.ˢ - .!*-ˢ -ˢ&- ;ˢ%),ˢ 4%'ˢ (.)ˢ
. ˢ%ˢ0 '.) ˢ5ˢ -ˢB! ˢ,<"!+%/ˢ4%'ˢ+. %//3ˢ4.!), ,ˢ5ˢ
*-ˢ &%)).)ˢ4 ˢ&% ,ˢ. ˢ)ˢ !+0-ˢ%),ˢ -ˢ4-./ˢ
&) ˢ4%'ˢ,%'- ,ˢ)ˢ0 & '

ˢ -ˢ ' ˢ.ˢ -ˢ% +3ˢ-%,ˢ(-% ,ˢ./ %(/3ˢ%ˢ &8
. 3ˢ4%'ˢ4 -)ˢ7.), ˢ'ˢ* %'0ˢ4- &-ˢ4.!/,ˢ-% ˢ !) ,ˢ
#! ' <'ˢ %+ ˢ%),ˢ), ,ˢ -ˢ4% ˢ -ˢ B!; ˢ -.4 ˢ
4 -ˢ1 ˢ"), _ˢ, 4ˢ .* - ˢ !0.)ˢ -ˢ* .!),ˢ4- &-ˢ
.) +.)&3ˢ -%,ˢ/ ˢ %&%) ˢ -ˢ# +%)'ˢ%, %)&8
)*ˢ)ˢ, '. , ˢ%),ˢ),)*ˢ - +' / 'ˢ .00.' ,ˢ (3ˢ%)ˢ
!)(.;)ˢ .& ˢ !) ,ˢ(%&;ˢ4 -.! ˢ%ˢ'-.ˢ.ˢ%ˢ(/.4
)ˢ %)ˢ ,<"), /.ˢ/%(.! ,ˢ.ˢ %//3ˢ - +ˢ - 3ˢ - 4ˢ
%4%3ˢ - ˢ% +'ˢ%),ˢ%//.<4 ,ˢ - +' / 'ˢ .ˢ(ˢ&-%' ,ˢ
.+ˢ -ˢ /,

-ˢ *-ˢ4%'ˢ) 4 ,ˢ(3ˢ -ˢ ' ˢ5ˢ (!ˢ -ˢ
7%/)'ˢ)%) 3ˢ4 ˢ%ˢ.!)!+(,ˢ 7.),ˢ *- 8
)*ˢ, '0 % /3ˢ4%'ˢ(.)ˢ .ˢ -ˢ* .!),ˢ5ˢ - 'ˢ-. 'ˢ4%'ˢ
; // ,ˢ!), ˢ- +ˢ%),ˢ- ˢ4%'ˢ %;)ˢ5ˢ4- /ˢ -ˢ7% -./&ˢ
-. ' ˢ&.+0.' ,ˢ&- /3ˢ.ˢ -ˢ)&-ˢ).(/ 'ˢ%),ˢ - ˢ
)! 'ˢ ..;ˢ&.! %* ˢ%),ˢ)*%* ,ˢ7-% //.)ˢ = -ˢ
- ' ˢ-.4 ˢ4%))*ˢ%'ˢ - 3ˢ, ,ˢ%//ˢ6!%/ 'ˢ.ˢ'./, 'ˢ
$& 0ˢ&.! %* ˢ -ˢ",+ %/<'ˢ %) ,ˢ ..0 'ˢ+%, ˢ%0 ,ˢ
4. ;ˢ5ˢ %),ˢ -)ˢ !) ,ˢ.)ˢ#! ' ˢ)ˢ + ˢ.ˢ '&! ˢ -ˢ
4ˢ&.+0%) 'ˢ.ˢ ..ˢ4-.ˢ4 ˢ' !**/)*ˢ%*%)' ˢ.

' ' 4- /+)*')!+('' - & '7-% //.)' &- !<* ,'H0.)' - '
GPQV (') './ ,' '6!% '' - ' - ,' + ' 1 ' I)y _' 4%'' +%, '
0 '.) ' %),' - // ,' (3' %&& ,) ' %'' - ' 4%'' (.) ' %4%3'
. ' %' -. ' +%)<'' '%,,/ (.4' - ' '6!%, .)'' 4 '
. +)*' . ' %')%/' . ' .' '&! ' 7.), ' 4-)' - '
0 ; '' 4 ' .!),' ( ) '%),' 4 ' ,' - ' '4. ,'' (.;)'
- ' 0 ' ./'' &/.** ,'%),' !' / ''' .+' - ' -% ,' ' & '
. ' -% ' , '0 % ' ,%3' - ' '-. ' 4) <'' %)..)'
4%'' &/.')*' 5 %),' '!//)/3' %),' '/.4/3' - ' '' ,+ %/' *% '
- ' . , ' .' 4 -, %4

- ' /.''' .)' (. -' ' , '' 4%'' %(.! ' 6!%/' ! ' . ' -- 3'
-.!'%),' 4-.' -%,' ( )')*%* , ' *- ' -.!'%),' /%3' , %,'
!0.)' - ' /,' ' - ' 7% -./&' !+ % ' # ' ' 4%''
- ' .)/3' '! . ' - ' 7.)' %(/ ' 4%'' %' 0 '.) ' %),'
1 ' ''), _' , %,' 5 - ' 3.!)*' &.!) '' %),' *) / +)'
4-.' -%,' . + ,' - ' 7% -./&' &% %-3' 4 ' ; // ,' . '
%;) ' /' - ' . - ' -%), ' - ')& ' . ' 7.),.' 4%'' %'
0 '.) ' %/'.' - ' # +%)'' -%,' ( )' (.;)') .' %'
%((/ ' 5 %),' . ' - ' 4-./ ' 7%/) ' ' % +3' - ' -. ' ' .)/3'
- /,' .* - ')' & ' . & &%0%(/ ' 0 -%0' ' '
- 3' -%,' -! / ,' - +' / '' .)& ' +. ' .)' # ! ' <'' -)) ,'
%),' 4 % ,' +%'' '' . ' & !'-)*' - +')' 0 & '' 5 (! '
!)%(/ ' %)3' /.)* ' .' ; 0' - ' /,' %'' %)' % +3' - '
'' ,+ %/' 0! '! ,' - '' 4%3' !)+./ ' ,' .4% ,'' C% ' 5
,<''), /. ' &.),!& ,' .) +.)&3') .' / %)'5' - '
B!; ' . ' #! ' ' 4%'' / ')' 0.'' '' .)' . ' - ' /,' . '
(% / 5' %),' - .*+. .) ' 4-.' 4%'' 0% ,' .+' - ''
),'' ,!)*' - ' %& .) ' 4%'' 4 .' ,%3'' /% ' (.!*- '
)' .' - ' 7% -./&' &%+0

1.'), ,' - ' (% / ' . ' B !$' +% ;%(/ ' . ' - '
&%)%* ' 4- &-' &.)' ,)*' - ')!+('')*%* ,' 4%''
(3.),' $%+0/ ' 5 %),' . ' - ' &%0 ! ' .)' - ' ' , ' . '
- ' &- ' / %, '' . ' - ' .00.')*' %& .)' ' '' ' %' , %4)'
(% / ')' - ' %/ %,3' /!; 4%)%' -!+.! ' . ' 7.), ' -

4% '4%'' √ ; /3 ' .' %''!+ '%<) 4' 0-%' ' !) % .! %(/ ' .' " '(' - ' -.0 '' . ')*/%), ' ' GPQS
' '' + ' .' < +<)' .' - ' !)' . '1&. '' " ' - ' %/! ' . ' - ' 4 ' - ' !)&/ '' (3' 4-.' ' %, & ' '- ' -%,' ( )'/%(. !)*' - - .' .' , '% +' '!'0& .)' &.+8 +), ,'- ' .' - .4' . ' - ' +%'; '%),' %// ' (%&;' !0.)' - ' 7% -./&' ' 1- ' -%,' *%) ,' / / ' (3' &.)& % .)F - ' .4)' '!&& '' ''%' - '),' . ' - ' '!++ '0 .+ ' ,' %*%)' .' * ' - +' - ' , '0.'%/' . ' - ' . & ' . ' %)& '5 %),' 4- / ' % /%),' ' //' % & ,' .' (' (/),' %),' ; 0' - '' 3 ' $,' .)' - ')*/ '-' '!&& '' .)' . ,' %+ '' %' / ''' %(/ ' (! '%' ! ' %!,' % ').(/ ' +%)' '%4' -% ' - '' &.) ,)& ')' - '' ' ' ' 0 -%0'' -%,' ( )' + ' %;) ' %),' -% 'X).$' -%,' ( )' +. ' *- ' -%)' - +' /

' %//' - ' %& .)% 3').(/ +)')' 1&. /%),' - ' +.' ' 0.4 !/' %),' ,%)* .!'' 4%''). . .!'/3' - ' % /' . ' C!) /3 ' ' 4%'' C!) /3' 4-.' -%,' 0 .0.' ,' - ' /%),)*' % ' "(,)5 ' 4%'' C!) /3' 4-.' -%,' '4.)' -% ' ' - ' !)' 4.!/,' (! ' '0 %;' - ' 4. , ' - ' +%''' '-.!/,' (' ?' ' ' !0' %*%) <)' - '' .4)' -.!' ' - ' &/- ' . ' - ' -.!' ' . '#. ,.)' -%,') ' '.' +!&-' %'' % & ,' .' &.+0/3' 4 -' - ' &-%)* ' . ' I / * .)5 %),' .' - +' %),' - '' 0./&3' - ' B!; ' . '#! ' ').4' %, ' ,' % 3' .')&/)

" ')!+(' . '&%!' '' &.+( ) ,'% ' - '' +.+) ' .' , %4' %) .)' .' C!) /3 ' C ' -%,' !' ,' .' 0% '4 -' - ' /%),'' . ' ! %3' 4- &-' -%,' ( )' *)' .' . ,' %+ ') ' . ' / '' '.)'' . ,' .-)' #. ,.)' &.++.)/3' &%// ,' % ,' . ')/% ' 4-.' -%,' ( )' +0 '.) ,' . ' +! , ' -%,' '&%0 ,' .' - '). - ' %),' 4%'' '!00. ,' (3' - '' % - ')' ')*' - ' /%4' % ' , %)& 5 ' %),' !) %'3

k . ,' .-)' #. ,.)<'' - ' . 3' . ')/% ' - ' '' - ' %' ' %)* ' - .4 '' ')*!/% ' / * - ' .)' - ')) ' ' . 3 ' '3.! ' -.).! ' &%//' ' .' 8 / ' . ' - ' 1&. &-').- / f ' X%),./0-' + +(%)& ' - ' 4%'' .) ')/% ' 4 '' .' 7 &/ ? .!&-)*' - ' % , %' ' . ' - ' C.!' -./,' .' -

WWW 2 " +3 ! 4*!-

%(. ! % 3<")) .) ' ' %) , %) * 4 - % C !) /3 + */
GPQS , .) $ - 4%" / !) 0 !) ' - , . , %+ ' . .
&%// - + -) & . - (3 -)%+ !) , 4 - &- - " ' .
C % / . = // ; ! . 4) - % / . ! %3I ' . / , . %) & 0%
/ ' . % %&; . 7% 3 - !) 4 - - + . ' - &! '%)
% IIII ' .) * - . / , %) , - . , - +) . %
!) 3 0 +% ! (// .) . . & - + . ' ! (+ . - $ ' 8
) * * .) +)

! %3<" %' .) " . ' ! &- %' 0 %) // * (/ "
/ ' " %'3 . !) , ' %) , 4 - 3 % 3 1 !% &.) ') , .
? = - - < '%3"X) . $? - 4%" %) %* +) (4)
- %0 ' " . -) . - %) , - %0 ' " . - ' . ! - .
. '0 %; + . 0/%) /3 (4) C !) /3 %) , - !)
4%") . ;) . 4) 5 (! ' ! '0 & .) 4%" 4 .) , . ! " - +)

!) + . - - % - % , & . + + ' ' .)
+ %) 3 + " . & .) 4 - 3 . !
- .) . ! %) , - ' . - 7 . + + '8
' .) " % 3 . ! ( ) * % ,) (! * -
- ") /% 4 % " , ') - , (3
- " % - %) , - " /%) , *) . . -)
. , .) ' & .) , ' .) . - % / .
C !) /3 4 . 0) & 0%/ &%! ' " -
4 - % + . ,) /% <" % /
- ! " . , . F - .) & - % - ' . / & ,
- " % - <" 4 ( ) * - " + . -
/%4 . , ' - .) ' 3) . .) /3 4 -
- + ' / (! + - %) . - + %) 5 -
. - 4 - & - " + % // . ! " ' %) * - %
- . . ; 0 ! 0 . ' 4 - & %) %" 4 //
& .) , .) , %" - + ' / . %; ("
% - %) , 0 ! - +) . % , % ; - . ! '
%) , - . ; 0 - + 4 %) * + /
' ! & - + %" - (&%+ ' % ; + % , 5
%) , - % ( ) * , .) - . ! * - .)
/ + ' /) 0 . ' ' " .) . - - . ! ' %) ,
/%) , ' / " ( ) * %/ , %) , ' !
. ;) *) !) . - " % - - % - "
" %" ! - - %) *) . . - ' ' !
(3 0 ' ! %' .) . - " 4 4 - . 4 %" %
. , .) *% - 4 - . / /%) , !) .

. -) # . , .) (% - , % - .
- '% ,) /% +% , - %) ,
' . -%, * - !) . - " - . / /) *
. ' - . 4 # . , -% - 0/%* ! , -
) /! 3 . - " '%+ " . +%))
.) + .) - % - " +% %* . -)
. , .) &%' - - " %) %'3 !) .
%) . - %) , (&%! ' -% - " . ! / ,
) . , 0% . + - /%) , 4 - & - " %"
- " . C / + - . / . &; - -
! 0) % &/ . ' &-%+("" - ' - 3
+%) -5 %) , . - , H &%)&
. - %) , . - !) 9 ! ' , %/) *
. . -) # . , .) . " % , " - + ! & -
& .) . '3 " ')) - " & . !) 3
%) , % . & - &%! ' " 4 - 3 -
) 0 ' , ' ! & - -) * " %" - -% -
, .) -) ;) * - ' -%// (. . & , .
0 ! - . / (3 %) , . * . - /%) ,
%" / .) * %" ' - / - < VN GPQS
& % !
I - % / , . + " %" - ' %/ - . ! * -
- - % ,) . 3 %' ' ! + , - / "
- " + - 4 %" ' 3/ , % / . %
(! - " 0 % , & - %) * .) %+
& % " & .) - ' .)

-% ˢ) .ˢ * . . ,ˢ 4 //ˢ 4%'ˢ (.) ˢ .ˢ - ˢ % /ˢ . ˢ ! %3 i ˢ " (ˢ
C !) /3‹'ˢ %+ /3 ˢ)ˢ $0/%)% .)ˢ . ˢ - ˢ) 'ˢ 4 - &-ˢ ./ ˢ GPQS
/ . 4 , ˢ % /1 + ,ˢ -% ˢ ?ˢ - ˢ . ! (/ ˢ 4 - &-ˢ -%00) ,ˢ .ˢ - ˢ
. , .) 'ˢ‹ 4%'ˢ ?ˢ . ˢ - ˢ ')& ˢ %) ,ˢ / . 3%/ˢ % & .)ˢ 4 - &-ˢ
- 3ˢ -% ,ˢ .ˢ - ˢ !)‹'ˢ 0 ' % .) %) ,ˢ -% ˢ - . ! * - 8
. ! ˢ - ˢ 4%'ˢ %ˢ ' & ˢ !) , ' %) ,)*ˢ (4)ˢ - ˢ !)ˢ
%) ,ˢ - ˢ % / ˢ ˢ + %3ˢ (ˢ -% ˢ % 3ˢ 1 ! % ˢ 4%'ˢ 0 ˢ
0% ,ˢ . ˢ - ˢ & .)) *) &P ˢ 1 - ˢ 4%'ˢ * .) *ˢ 4 -ˢ (! ˢ
% ˢ + . , % ˢ '& . ˢ .ˢ -% ˢ " (,)ˢ .ˢ 4 - &-ˢ ' - ˢ -% ,ˢ
( )ˢ (. ˢ) , ˢ ˢ - ˢ 7% - . / &ˢ) . (/ +)ˢ 4 ˢ %'ˢ
0 . 4 ! /ˢ %'ˢ - 3ˢ 0) , , ˢ - 3ˢ & . ! / ,ˢ , ' . 3ˢ - ˢ (. 8
- ˢ %) ,ˢ ' ˢ - ˢ % ˢ / (3ˢ . +ˢ - ˢ - %/ , . +ˢ)ˢ 4 - &-ˢ
' - ˢ -% ,ˢ ( )ˢ - / , ˢ ˢ C !) /3ˢ -% ,ˢ . % ,ˢ - 'ˢ
') * -ˢ ' - ˢ 4 . ! / ,ˢ *%)ˢ %ˢ ' 0ˢ)ˢ - ˢ & .) ,) & ˢ . ˢ
/ 2% (- ˢ %) ,ˢ %//%3ˢ - ˢ ') *ˢ ' ! '0 & .) 'ˢ . ˢ ! %3ˢ %) ,ˢ
- 'ˢ) , ' ˢ B , ,ˢ (4)ˢ - ˢ 2 %/ˢ . ˢ . - . , . $3ˢ
%) ,ˢ - ˢ - . 0 ˢ . ˢ - ˢ) */ ' -ˢ ' ! && ' ' .) ˢ ' - ˢ + * - ˢ %&8
& . !) ˢ - ˢ & .) &/ ! ' .)ˢ %'ˢ %)ˢ % , %) %* ˢ *%) , ˢ %) ,ˢ ˢ
4%'ˢ ' ') %/ˢ . ˢ - ˢ .ˢ ' ˢ - ˢ /% ˢ 0 . 4 'ˢ . ˢ - ˢ
,) ˢ 0% 'ˢ % + .) *ˢ - ˢ ' ! (9 & '

- ˢ $0 , .)ˢ ' / ˢ ' - ˢ - . . ! * - /3ˢ) 9 . 3 , ˢ - ˢ $0 , .)ˢ
) . -)ˢ %! ! +)ˢ 4%'ˢ 4 ˢ %) ,ˢ & . / ,ˢ 5ˢ (! ˢ % 3ˢ 1 ! % ˢ ' !% .ˢ
4%'ˢ %'ˢ + ! & -ˢ % ˢ - ˢ %' ˢ *%// . 0) *ˢ %ˢ -%/ (. ;)ˢ ' %// .)ˢ
. ˢ - ˢ - % - ˢ %'ˢ 4 -)ˢ /%) * ! ' -) *ˢ)ˢ - ˢ (. ! , . ˢ
. ˢ %ˢ / . ' .)) 5ˢ .ˢ %) , . /0 - ˢ 4 - .ˢ %&& . + 0%) ,ˢ - ˢ
E:% 3 ˢ ' - ˢ '% ,ˢ ' - ˢ 4 ' - ,ˢ ' - ˢ 4%'ˢ %ˢ + %) ˢ ? .ˢ ;) . 4ˢ
4 -% ˢ / ˢ ˢ 4%'ˢ .ˢ / ˢ %//ˢ) * - ˢ)ˢ - ˢ / , ˢ . ˢ .ˢ 4%/ ;ˢ
.)ˢ - ˢ &%4 ' 3ˢ 4 -ˢ %ˢ # /% ' * . 4ˢ (! & ; / ˢ %) ,ˢ %ˢ (. % , 8
' 4 . ,ˢ %) ,ˢ - ˢ */) *ˢ &% %/&% , ˢ ' 4 0 ˢ *% /f @ˢ - . ! * -ˢ
- ˢ & . !) 3 ˢ ;) * - ˢ %) ,ˢ 3 . + %) ˢ / . ,ˢ %) ,ˢ , % + ˢ)ˢ %//ˢ
- ˢ - . ! '%) ,ˢ - . '

)ˢ - ˢ VG ' ˢ . ˢ " ! * ! ' ˢ - 3ˢ %& - ,ˢ " (,) ˢ 4 - ˢ
%)ˢ) % .)ˢ + ˢ - +ˢ . +ˢ C !) /3ˢ .ˢ ' ˢ - 'ˢ - . ! ' ˢ
% ˢ 1 % - (. * ˢ ?ˢ ˢ 4%'ˢ - ˢ % ' ˢ %) ,ˢ (' ˢ)ˢ %//ˢ -

' ' &. !) 3' Ů %) ,' - ' % /' -%,' +%, ' /% * ' 0 . ' .)' . '
GPQS - ' !)<'' & 0 .) 5' - ! ' - ' 0/3' 4%'' %' , +%) ,' .) /3'
"!*!' . ' - ' ' !) , ' . ' - '' ! * ' ' .) 5' %) ,' 4 -)' . ,'
. -)' # . , .)' , ,') . ' %00 % ' - ' !)' 4 //) */3' . '
!) 4 //) */3' 0%' ' ,' .)' - . ! * -' - ' - % ' . ' - ' C !) /3'
&/%)' .')) ' ' ' - ' % /' . ' 1 ! - /%) , %) . - '
. , .) 4 - .' 4%'')' - ' . 3%/' %) ' " %'' ' & /3')'
/ %* ! ' 4 -' - '' ;) ' + %) 5' %) ,' . ,' . -)' - !) *' .)' - '
' ; '' . ' - ' + % <& - ' 4% & -) *' %)' . 00 . !) 3' .' &% 3'
% 3' . 5' - ! ' - ' & - %) & ' , ,') . ' 0 ') ' ' /

C%) *' - ' , ' 0 . ' .)' . ' - ' %! - . 3' . ' - '
' . *) ' ! %3<'' . (9 & ' 4%'' .' + %; ' - '' 0 . 4 ' / '
)' %& -) *')) ' '' - ' 6 ! ,' - ' &%' / ' *% '' .'
(' . 0) , ' - ' # . , .)')' & . + + %) ,' + . ' / . 3%/' .'
C !) /3' - %)' .' - ' !) ' ! ' ,' .' %, + ' - 5' %) ,'
- . ! * -' - ' % /' + %, ' - %' ' .' %0 . / . * 2 ' %) ,' ') '
. , '' - ') $ ' , %3' .' 0/%& ' - ' &%' / ' %) ,' %//')' ' % '
- ' , ' 0 . ' %/ ' - ' &%0 %)' 4%'' - %) * ,' . ' - ' (% / 8
+) '

C%) *' ' %) */ ,' %' 4 . / ' & ! (' - ! '')' - ' - % ' . ' - '
,) ' ! %3' - %,' %&& . + 0/ ' - ,' .) ' 0% ' . ' ('' 0 ! 0 . ' ' 5'
%) ,') . ' &%) *' .' + %)' / .) * ' 4 - ' - ' - . ' '' %) ,'
0 - %0'' - ' , '' %/ ' .' 4 . ! / ,' ' . .)' - % ' ' % , ' - '
!) ,' (%& ;' ! 0 .)' - '' ' 0' ' - ' % /' . ' C !) /3') , 8
) *' - % ' ' - ' + %) ' .' , .' %) 3 -) * ' - ' + ! ' ' , .' '
0 . + 0 /3' %) ,' (3' . & ' + %, ' %)' . ' .') & 0 ' - + '
" ' - . ! ' %) ,' # . , .) '' /%3')' %' 4 . . ,' .)' - ' (%) /&'' . '
- ' 10 3' - ') * - ' (. ' - ' !)' 0%' ' ,' ! ' - '
- % '' % / ,' - + 5?%) ,' - 3' ' &% ,' (. ' ' - ' %08
0 % ,')' - ' SW -' . ' 1 0 + (' ' - ' 4%'' %*%)' % '
" (,) ' - ' + ' . ' & ; .)) *' 4%'') . 4' & . + ' . '
- ' % /' - + ' / ' ! %3' 4%'' ' . / ,') . ' .' / % '
- ' & . !) 3' //' - ' - %,' (. ! * - ' - + ' .)' - '' ;) '' 5' %) , '
- . ! * -' C !) /3' ' //' % & ,' / . 3%/ 3 ' %) ,' ?/% ,' - ' %! /

.)ˢ 'ˢ ' .) iˢ 3 ˢ %'ˢ - 'ˢ ' .)ˢ 4 %'ˢ ;) . 4)ˢ .ˢ - ˢ 4 -ˢ - +ˢ (ˢ
- ˢ)ˢ 1 % - - . * ˢ . ˢ - ˢ) * - - . + l - . . , ˢ - ˢ 4 %'ˢ GPQS
) . + ,ˢ - % ˢ - ˢ 7 . ! ˢ 4 . ! / ,ˢ + %)ˢ % ˢ %//ˢ ' ; 'ˢ 1 0 + (
)ˢ " (,)ˢ //ˢ . ,ˢ . -)ˢ 4 %'ˢ % ;)ˢ . ˢ - % ,ˢ ' !) 8
, ,

)ˢ - ˢ 6 ! % , %) * / ˢ . ˢ C !) /3 <'ˢ - . ! ' ˢ ' . . ,ˢ %ˢ ') * / ˢ
&%)) .) %)ˢ %4 ! /ˢ + (/ +ˢ . ˢ 0 . 4 ˢ %) ,ˢ ' . *) 3
ˢ - % ,ˢ ( )ˢ , ' + . !) ,ˢ %) ,ˢ & .) & %/ ,ˢ)ˢ %ˢ & //% ˢ
! %3ˢ ') ˢ . ˢ 5ˢ %) ,ˢ - ˢ % / ˢ ?ˢ 4 -ˢ 3ˢ - ! + (/ ˢ
4 . , ' ˢ %) ,ˢ % ' ˢ %) ,ˢ ' . (' <ˢ 0 . + ' ,ˢ - % ˢ ˢ ' - . ! / ,ˢ (ˢ
*)ˢ ! 0 ˢ % , 3ˢ C !) /3 0 . ,ˢ (3ˢ - ˢ . ' %) 'ˢ
.ˢ (ˢ %ˢ 4 & - ?ˢ / ,ˢ - ˢ + ' ') * ˢ) .ˢ - ˢ & - %0 /ˢ . ˢ - ˢ
- . ! ' <ˢ !) ' - ,ˢ A -ˢ & ! & $ ˢ &%) , / ˢ %) ,ˢ %/ % ˢ ?ˢ # . . ,ˢ
) , <ˢ ' - ˢ ' % ,ˢ .ˢ - + ˢ ?ˢ 3 . !ˢ ' ˢ - ˢ - ˢ) 3ˢ - % ˢ 'ˢ
(.) ˢ !) .ˢ + 3ˢ - ! ' (%) , Fˢ 4 . ! / ,ˢ - ˢ - % ˢ . ' % ;)ˢ # . ,ˢ
%) ,ˢ - 'ˢ / * .)ˢ %'ˢ - . ' ˢ - % ˢ % <ˢ) . 4ˢ % (. ! ˢ - ˢ !) ˢ
+ 3ˢ - ! ' (%) ,ˢ 4 . ! / ,ˢ) ˢ - % ˢ ( )ˢ 0 ! ˢ % ˢ %'ˢ - ˢ) . 4ˢ '
# . ,ˢ %) ,ˢ - ˢ - % ˢ 'ˢ ! 0 .)ˢ - 'ˢ %/ % ˢ 4 H/ˢ 0 ' ˢ ! ' ˢ %) ,ˢ
/ ˢ . ! ˢ ! ˢ - % 'ˢ (ˢ ;) . 4) ˢ //ˢ 3 . ! ˢ + ' ' 'ˢ + 9 ˢ
- ! ' (%) ,ˢ 4 %'ˢ ˢ . (,) ˢ .ˢ - ˢ %) ,ˢ + /ˢ , ˢ - ˢ
% - ! /ˢ ' ! (9 & < l

" ˢ .) * - ˢ 0%' ' ,ˢ - ˢ - . ! ' ˢ 4 - ˢ - ˢ 7 . ! ˢ
/ . , * ,ˢ 4 %'ˢ .) ˢ) * - ˢ %/ + . ' ˢ (!) ˢ . ˢ - ˢ - % , 'ˢ (3ˢ
- ˢ # . , .) ' ˢ . !) *ˢ % ; %/ , 3ˢ . ˢ # %) * ˢ .)ˢ - ˢ U -ˢ
. ˢ & . (ˢ + % , ˢ %ˢ , % ' -ˢ .)ˢ 1 % - - . * ˢ %) ,ˢ 4 . ! / ,ˢ
- % ˢ + % , ˢ - ˢ % /ˢ 0 ' .) ˢ - % ,ˢ - ˢ) . ˢ l ' & % + (/ ,ˢ . ˢ
%ˢ / . 4ˢ 4 %//ˢ 4 - . ! ˢ (. . ˢ . ˢ ' 4 . , <ˢ %) ,ˢ ' &%0 ,ˢ (3ˢ - ˢ
' 0 ,ˢ . ˢ - 'ˢ - . ' ˢ . ,ˢ . -)ˢ)ˢ) * ˢ , ' . 3 ,ˢ
%)ˢ . ! /3) *ˢ 0% 3ˢ . ˢ - ˢ !) <'ˢ * ! % , 5ˢ C !) /3ˢ - + 8
' / ˢ 4 %'ˢ 0 . ,ˢ .ˢ - % ˢ ,ˢ .ˢ % ,) . & - ˢ ?ˢ 4 - ˢ
) - ˢ +)ˢ) . ˢ * !) 'ˢ & . ! / ,ˢ (ˢ % ;)ˢ)ˢ - ˢ 4) iˢ
4 - / ˢ . +ˢ - ˢ ' . ! -ˢ &% + ˢ) 4 'ˢ - % ˢ . - 4 Hˢ - % ,

' ' '&%0 ,' .! ' . ' ,)(! *-' 7%' / '5). ' ' 4%'' '!00.' ,'
4 -.! ' - ' !)<'' ;).4/ ,* ' . ,'#. ,.) ' C!) /3<''
/, ' ' '.)' %),' 7-% // %!/ <'' '.)) /%4 ' 4%'' 0. ,'
.' (' 4. ;)*' .)' - ' % .)' . ' - ' C%+ / .)'' %'
" %)<'' +0 '.)+) 5' %),' - ' B!; ' %),' - '' 4-./ '
-.!' ' 4 ' $0 & ,' .' ' ')')'! & .)
- ' 4%'' +% ')' - '') 4'' . ' * % ' %)$ 3'5 %),'
-%,' C!) /3' +%) ,')' - ' C *-/%),' ' ! %3' + *- '
-% ' .!),' - ' 4. ;' 4- &-' - ' -%,' %;)')' -%),' ..'
-% ,' . ' - + ' ! ' . !) ' ' ..,' - ''), ' '/ ,' (3'
%' %/' ' 0. ' -% ' - ' !)<'' '&. ' -%,' ( )' %+0 ,'
4 - 5- ' % /' &%+ ' ,.4)' %*%)' .+' - ' +.!) %)' '
) . +% .)' 4%'' (.!*- ') .' "(,)' -% ' - ' 4%'' (! '
%' 4' + / '' . ' 4 -'). ' +. ' -%)' ')' -!), ,' +)'
%(.! ' - + ' 14 ' %'' / *-))*' ! %3 ' . .) ' %),'
%)* ' 4 ' .)' - '' %&; ' C ' 4%'' '! .!), ,')' %' (.*'
'&%// ,' 7. &- ' !) ' .+' 4- &-' - ' 4%'').' '&%0 ' 5
%),' % ' %' '-% 0' '; + '-')' 4- &-' 4.' -!), ,' . ' - ''
.//. 4 '' 4 ' ; // , ' - ' 4%' ' %;)' 4 -' - '' 4.' '.)''
. ,' .-)' %),' . ,' " ,%+

% / ' . ' 7. &(' !) ' %),' , % -' . ' C!) /3

C '' .4)' % ' 4%'' %' ' %)* ' .) ' ?' - ' % /' 4 -.! '
(/.4' . ' ' .; ' ( )*' ' ' .)' -. ' (%&;' (. ' - +' -% '
4%'' - '' %; ' '!,,)/3' 9/' .+' - '' -. ' ' ' % ;' , %,'
4 -.! ' 4. ,' -% ' ' - ' '0.; <l " ,%+' #. ,.)' ( )*'
-)' (! ' %' (.3' . ' '))' 4%'' , '+ '' ,' .' (' - '
'&.! * ')' +%) -..,' . ' - '). -)' . ' %) ' ' . ,'
.-)' % ' %' !//' &.) ' ' .)' 4%'' (- %, ,')' - ' +% ; 8
0/%& ' % ' "(,) ' ?' - ' !)' ..;').' 0/ %'! ')' - '
& . 3 ' %),' */..+ ,' % ' - ' + ' ')* ' 4-.' ./,' . ' <
C ' (. - ' %,' - ' %' & ! /' / ''.)' (3' &.+0 //)*' - ' .'
(' 0 ') ' % ' - ' $ &! .)' 5 4- / ' % /%),' . ' .)&

l' %),./0/ ' .' 7 & / ' & .(' SR ' %),' D. +(' S 8 $ $ ' & ' 44'''
2 C"%.

ʔ + + (,ˢ - % ˢ - ˢ 4% 'ˢ %ˢ # . ,ˢ)ˢ - %) i ˢ %) ,ˢ + % , ˢ ˢ (
%ˢ ' 0 &-ˢ .)ˢ - ˢ 4%9 "ˢ . ˢ . ,) & i
% 3ˢ 1 ! % ˢ + *- ˢ -% ˢ 0 ,ˢ %ˢ ,) ˢ ' ! / . 1
1- ˢ + % , ˢ -% ' ˢ .ˢ !)ˢ .ˢ - ˢ % , %) %* ˢ ! %3‹ "ˢ
! + 0 - ˢ / 2% (-ˢ - ˢ , %3ˢ (. ˢ ' - ˢ 4% 'ˢ % ;)ˢ //5ˢ
-% ,ˢ 4)ˢ .ˢ - ˢ %ˢ + % ; % (/ ˢ /) . ˢ / ; ˢ ' %ˢ + %) 3ˢ ˢ
. - 'ˢ 0 0% ,ˢ (3ˢ 7 & /ˢ %) ,ˢ ' *) ,ˢ (3ˢ - ' / ˢ (! ˢ %)ˢ
. *) %/ˢ & . + 0 . ' .)ˢ %/ . * - ˢ 0 & ! / % ˢ %) ,ˢ & - % %&8
' &ˢ - . ! * -ˢ - ˢ ' 3/ ˢ 4% 'ˢ & .) ! ' ,ˢ - ˢ .) ˢ 4% 'ˢ
) . (/ ˢ - ˢ . (9 & ˢ 4 % "ˢ .ˢ $0/%)ˢ - ˢ)) & ˢ)ˢ
%) & ˢ %) ,ˢ .ˢ , 0 &% ˢ % 3‹ 'ˢ ') +) ‹ˢ)

ˢ 8 9
Iˢ - 8ˢ ?VM - 5N % # ' J &ˢ
*ˢ $0*ˢ ˢ *& $9ˢ 420' ' (.ˢ 0 ˢ %'ċ *0ˢ
0 9.*ˢ 0% ˢ 0H$ˢ &. *' ˢ ˢ '&0%)ˢ
. ˢ 80%ˢ 4 9&*ˢ *& $Dˢ *& *ˢ ˢ &)ˢ
) %$Dˢ *&.ˢ H *. 'ˢ 0 ˢ .*&.ˢ ˢ (%*ˢ *&. .ˢ
'ˢ ˢ ' '% .ˢ 80%ˢ $0ˢ '%/&ˢ >. ˢ $ˢ
$9 $) ˢ $)ˢ 0 ˢ *&.ˢ % *ˢ ˢ % *ˢ
*&. .ˢ (.ˢ 80%ˢ /ˢ 80% ' . ˢ *&.ˢ /& . ˢ
/ % ' . ˢ 0 ˢ ˢ 80% ˢ 4 . ' ' .$9. ˢ H&0ˢ
80%ˢ *0)ˢ 4 .ˢ 0$9ˢ 90ˢ H 'ˢ /0 4 $9ˢ
)ˢ $0*ˢ) . 8.)ˢ '0ˢ 0$9ˢ ˢ '&0%)ˢ
& >.ˢ H **. $ˢ *0ˢ 80%ˢ 'ˢ % '% ˢ (%*ˢ
H&. $ˢ ˢ &.)ˢ *& *ˢ 80%ˢ H. .ˢ 90 $9ˢ
'0ˢ 0$9ˢ ˢ 2 9 4 9.ˢ $)ˢ '0ˢ ˢ
0 4ˢ *&.ˢ $9 '&ˢ (0) . ˢ ˢ *&0%9&*ˢ
*& * *& 'ˢ &)Cˢ 2. & 2 'ˢ & $) . .)ˢ 80% ˢ
H& .ˢ 0$ 4 8ˢ 2 *ˢ ˢ H 'ˢ D. 2*ˢ ' . $*ˢ
(8ˢ $0*&. ˢ 4 0* >. A ˢ . .)ˢ *0ˢ) '6
* . ' 'ˢ 80%ˢ H *&ˢ *&.ˢ * .ˢ 0 ˢ *&.ˢ * 9.6
) . 'ˢ H *&ˢ H& /&ˢ . /&ˢ H. . Dˢ 4 8ˢ 0H$ˢ
. 'ˢ H. .ˢ 9 .>.) ˢ I J0%)ˢ *0ˢ 0)ˢ
*&. 8ˢ &)ˢ (. . $ˢ 'ˢ %$D$0H$ˢ *0ˢ 0*&. 'ˢ
'ˢ *&. 8ˢ H. .ˢ 2 ' ' .)ˢ 0>. ˢ $ˢ ' . $/ .ˢ
(8ˢ 4 . ˢ $)ˢ ˢ 2 0$E '0ˢ 80%ˢ 0$ 4 8
[&0$0% ˢ *& * * ˢ *&.ˢ + >. $ 'ˢ / .)ˢ 0%*ˢ
%20$ˢ 4 0ˢ ˢ H0%)ˢ & >.ˢ '*022.)ˢ 4 8ˢ
. 'ˢ H *&ˢ 0 (> 0$ ˢ %*ˢ H&. $ˢ ˢ ' Hˢ
*& *ˢ ˢ 4 8ˢ) > ' . 'ˢ $)ˢ 4 8ˢ '% (=. / * 'ˢ
/0$ ') . .)ˢ 4 .ˢ *00ˢ ($) A *00ˢ)% A

*00ˢ 4 2 0>) . $*ˢ A ˢ ˢ 0% ' .)ˢ 4 8 ' . ˢ
0 4ˢ *& * ' %4 (. ˢ ˢ *&0%9&*ˢ ˢ H 'ˢ
%$H0 *&8ˢ *0ˢ % .ˢ '%/&ˢ ˢ . 4ˢ 'ˢ
*& 'ˢ H& /&ˢ ˢ 20' ' . ' ' ˢ))ˢ ˢ $0*ˢ 4 D.ˢ
@ 0 4 .*&. %'ˢ 'ˢ 4 ˢ H *&ˢ 4 8ˢ
/0%$/ 'ˢ 'ˢ ˢ &)ˢ 0$9ˢ 4) .ˢ 2 +ˢ
4 .*&. %' ˢ $)ˢ H&. $ˢ ˢ . 4 . 4 (. .)ˢ
*& * * *0%/&.)ˢ 80% ˢ $*. . '* 'ˢ '0ˢ
A 4 8ˢ 0) ˢ &0Hˢ))ˢ * 9$ Hˢ 4 8ˢ
&. *ȧ $0*ˢ 0 ˢ 4 8 ' . ˢ 80%ˢ D$0Hˢ *ˢ
H. ˢ (%*ˢ 0 ˢ &. ˢ *0ˢ H&0 4ˢ ˢ H '&ˢ
ˢ *&.ˢ 900)ˢ *& * / $ˢ (.ˢ) .> ' .)ˢ
. $9ˢ . 'Ė 80%ˢ '&0%)ˢ *& $Dˢ *& *ˢ
*&.ˢ 0)ˢ '2 D 'ˢ .ˢ D $) .)ˢ $*0ˢ $. Hˢ
4 .
-ˢ 0*H *&' * $) $9ˢ H&. $ˢ ˢ ' Hˢ *& *ˢ
$. / . ' ' *8ˢ & 'ˢ $0ˢ Hˢ $)ˢ *& *ˢ H.ˢ
4% ' *ˢ 9%)ˢ 0% ˢ 0H$ˢ &0 4 . 'ˢ [H&. $ˢ
*&0' .ˢ 0 ˢ 0% ˢ $. 9&(0% 'ˢ .ˢ 0$ˢ .ˢ
ˢ ( )ˢ $0ˢ ?'%/&ˢ '%'2 / 0$ˢ 0 ˢ 80%ˢ 'ˢ
*& * 80%ˢ H0%)ˢ . % ' .ˢ *0ˢ * D.ˢ 0 ˢ *&.ˢ
>. ˢ 0 ˢ $ *% .ˢ $)ˢ .9)ˢ *&.ˢ $ D.)ˢ
/ % ' .ˢ 0 ˢ . '0$
-ˢ ˢ '00$. ˢ H0%)ˢ ˢ 2 ' 'ˢ 0>. ˢ
*&0' .ˢ 4%) . 'ˢ 0$ $) ˢ ˢ *&. ˢ
H0%)ˢ ˢ . >.ˢ %$H **. $ *&0' .ˢ $08) . 'ˢ
$ˢ *&.ˢ >. 'A *&0' .ˢ 4 . $ˢ $)ˢ H0 4) $ˢ
& /D.)ˢ $ˢ 2 . / . 'ˢ ? (%*ˢ *&.ˢ '& .D 'ˢ 0 ˢ
&.ˢ ' $9 .)ˢ H >. ' ˢ 9 . * H *&ˢ /&)ˢ
A *&.ˢ / . 'ˢ 0 ˢ *&.ˢ $ $* 'ˢ * *&.

'(' , &' /.4 ' - '4%'')' - '' / 'F '&.) %) ,').'
' GPQS 4. ,'!0.)' - ''!(9 &') % '' .' - ' - % '. ' - ' !)'
D. +(. '1&. '' 4-/ ' !+.! '' %&- ,' - ' . ' - ' , '&!'' .)''
. ' - ' 7.!)&/' .)' - ' '!&& '' .)' 4-)' /2%(-' 4%''
'!00.' ,' .' (' ,3)*')' 4-&-' - ')%+ ' %),' &/% +'
-%,'( )'0%'' ,'(3'%/+.'')'' /)&
% /%),' - . ' 4%'' %' .)&' ' ' .' 4. ;' C '
4 . ' .' 7 &/' .' '%3' -%' %/ -.!*-' C!) /3<'' (//.)

40*&. '# & . '*'A 2 . /.' 4.' *& 0%9&'
J & *') %9 0' &%((' / $ 2% 9.' *&.'
(.' H& /&' *&.'.' *8 $$.'' .$9.$). d
8' 0H$' '%(=./*'' $ 4 $8' 2 /.''
& >.' 0'*' 900)'' '&2'' $)' .' $)'
& >.' (..$' (2*G.)' H *&' $0*&.'
$ 4.' *& $' *&. ' '20$'0 '' 9 >.' *&.4'
*' *&. '(2*'4A '$ 4.'* ' *.'%$6
D$0H$' *0' 4.' $0H' *00' 4 A *00'
0*.$'&.)A *&.'$ 4.'0' %9%.$0*''
&.'(4.'0' *& '' * . *4.$*' & ''('.$
'*' 0$' *&.' 200' '0) . '' (%*' *&.' % *'
.'*'' H *&' *&.' H /D.)' .). '' 0' *&.'
1% . ' H&0' H&.$' /042 $*' '' 4).'
*0' *&.4' $'*.)' 0' /0 ./* $9' 0$.' '
)..)' /044 *' *H.$*8
-' ' ./.>.)' .**. '' 04' *&.' O $9'
$)' S%..$A .**. '' H& /&' *&.8' / $$0*'
).$8A 04' H& /&' ' . $' / . 8'
*& *' *&.' O $9' '' (%*' O $9C $' $ 4.'
$)' *& *' 0*&. '' & >.' *&.' 20H. ' $)'
'.. $9' *& '' ' & >.' '.*' 48'. ' *0' 2 .6
>.$*' *&.' .> '' H& /&' 4 9&*' 0 0H'
' *&.' 1% 8' 0' *& '' . 4' H '' $'
&. ' 0$'' %*' ' '& ' '0' % .C' 48'
/* 0$'' *& *' *&.' O $9' '& ' &0)' 4.'
'900)' $. 9&(0% ' H&0' *&. ' 2 0*./*''
& $').' 08'' 0% ' D $'4.$' '& '
& >.' $0' / %'.' *0')..4' 4.'>$) /*>.'
' '& ')0' *&.4' $0' &% *' %$.'' *&.8'
/044.$/.' H *&' 4.' 0%' '& ' & >.'
$0' 9 0%$)' *0' /& 9.' 4.' H *&')./. *

'& >.' .>.$' //042 '&.)' 40 .' *& $'
' & >.' 2 04 '.)' H&. .>. ' *' & '' (..$'
20'' (.' $)' ' 2 04 '.' 80%' *' '& '
$0*' '* $)' H *&' 4.' (%*' *&. .' '& ' ('.'
'00$ ' '0%$)' 2. /.' (.*H..$' ' H&0'
H ' ('. % .)' (8' . '0$' ' '.$)' 48'
..*' $)' ' '.$)' 48' 48' (%*' H *&'
$0' *&0%9&*' .F/.2*' *0')0' 900)' *0' *&.'
O $9' $)' *0' ' %$.'' *&.8' H ' '*'
$=% .' 4.' $)' *& *' *&.' H0)' 4 8'
D$0H' *&.').' .' ' & >.' 0' FV. /.'
$)' .40>.' ' '%'2 / 0$'' H& /&' 4 8'
(.' .$9.$). .)' 0' 4.' ' 4 D.' *& ''
)./ *0$' H *&0%*' $8' .'. >.' H& *V'
.>. ' ' * %'*' *&. . 0 .' 80%' H '
* $D' '' &0$0% (8' 0' 4.' '' 48'
900)' H ' *0H)'' 80%').'. >.'' $)'
&0%9&' ,E 4' $0' 9$0 $*' H& *' *''
H ' (0' 0' & >.' (..$' %'.)' H *&' 80%'
$' *& '' .'2./*' *0' $)%/.' 80%' *0' H *&6
) H' 04' *&.' ./* 0$' H& /&' ' 4'
''% .)' 80%' (. ' 4.'' ' $.>. *&. .''
& >.' '%/&' * %'*' $' *& '' &/ *' H& /&'
' &0)' '0' 2 ./ 0%' ,' *& *' ' *& $D' *&.'
>. '' H ' '00$. ' %$' %2H)'' *0' *&.'
40%$*' $'' *& $' *' '& ' /& $9.' *06
H)'' 4.' &.' .>. ' %$). ' H& /&'
' 4' '% . $9' 0 ( )'' 4.' *0' H *.'
% *&. #A ' : ! ' '' A ' ' '
: ! ' B C ' - ']^ ' '
' ' % ! ' 6 '+ $'
' ' - #

-%,' ( )' & !'- ,' - '' + ' ''' 4%'')' '0 0/ $,'&%' < '('
V -' %'.)' . '4 -.! ' %'.)')*/%) ,'4%''%'4%'4 -'
%)& 5' %),' %)& ' 4- &-' %' %//' + '' -%,' ( ), ,'
1&. '-' / (3 %)& ' 4-.' ' ,/%)& ' 1&. /%) ,' &.!/,'
). '% . ,' .'/.' 4%'' &%//)*' .)'- ' . '%'' ' %)& ' - '
!)' . ' 1&. '' - ' /' -%,' %)') '')' - ' ,. 9
" / &-' '- '4.!/,' . '(3' !'%/' 4- / ' .+')*/%) ,' '
%00 % ,' -%' '- '4%'' .' & '). -)*' (! ' -2%(-<''
*% ,' 4- &-' , ,'). ' *.' ?(3.),' - ' 0 '.)< C%,'
/2%(-' , ,')' - ' /%' ' //) ''' - ' !)' . ' 1&. ''
4.!/,' -% ' '%& & ,' - '),'- 0' . ' %)& '%),' -% '
%) ,'). -)')' $&-%)* ' 7. ,,' '- ' (! ' -% ' &.) 8
,)& ' -%' ?6!% /'' '-.!/,') ' ' ' (4)' - ' /'
%),' %)3' 0 '.)')' -%' %/+< '- ' 4.!/,' %/! ' - '
)*/ '-' %// %)& ' l+. ' -%)' %//' - ' +&/ '')' - '4. /,'
(! ' - ' .)/3' ' &! 3' 4- &-' &.!/,' * ' - ' -%' &.) 8
,)& ' 4%'' - ' &.* .)' . ' - ' / 5 %),' ?' ' 4%''
4- '0 ,')' - ' /% ' ' . +'< -%' - ')*/ '-' 7.!)& /'
)), ,' .'0 '%). - '&%), ,% ' % /%),' . ' - ''
?0% ' '% ,' - ' &.!/,' //' (/ ' ' ?' ')*').) ' 4%'' '.'
4. -3' . ' -%,' '.' *..,' %' / < - ' !) .)' . ' - ' %/+ ''
4%'' . '0 & / ''' +.+) F %),' ?' ' / * .)' + . ,' %)38
-)*< - '/% '%00 % %)& ' . '- '' + ' ''')' % +'' %*%)' '
- '/ %, ' . ' - ' %0 ' '' .!*- ' .' , '% +' '!'0&.)
"' .) *- '/% ' %), ./0-' '% ,' -%' 1&. /%),' 4%'' !//'
. ' !+.! '' %& ,' .' - ' %! -. 3' . ' - ' 7/ ;' . ' - '
)*/ '-' 7.!)& /' -%' ?,!)*' - '/% ' '&!'' .)' .) ' . & '
.)/3' -%,' ( )' % ' ,' . ' - ' !)' . ' 1&. ''%),' -%')' +3' ! '
' % -%+) '%(.! ' .' (' - /,' '- ' 4.!/,' (' , (% ,' qc '
.+' - ' '!&& '' .)<' H)%(/ ' .'),! ' - ' '!'0)' ' ZĎ
/.)* ' % 3' 1 !% ' %' /%' ' , '0% &- ,' % /%),' .' /2%(-

É * $)'*0' ./ ' 0>. 4C(/ ']U A ## '& ..' 1' ' '
,' 7 $)0 2&' *0' ./ ' 0>. 4 (. ' `N A & '=/ -.

! 4*! -

* (' 0 ' ' - = %' h0 %/3 .)' 2%- / 5' ? . , % %% %&& ' '

GPQS ' - % X%)% C . + ' ‹ %% , , &/% - / (. -

D.)H ' % ' . - %Z + 5 %%&/ - . , ' %% , 7 . + '

! ' , . ! % % . // - 0/% /3 -% ' -

4 . ! / , ' ; - + , 3 / ' 4 - i‹

1 . 4 ‹. % 3 * %'0) * & /3 % - 0 2 4 - &/%

' - ! ' , . -% 0! &-%' , (3 C ! ! /3‹' (/ . . , 5 4 - /

%) , . /0 -) .) , 7 & / -% - , ' ! ' X) . $ 4%'

' // %' $, %' ? C -% , * [- . 0 -% ' - 4 . ! / ,

&. + . # . , . , . * . . ,) - . + + .) 4 %/ - Y

- 4%' ' . ! . + ' ! ') % - , . ; * ' . , ' %) ,

'%3) * ' %' - . ! * - - 4 - . # . , ‹' 0 3 &. !) & /

-% ;) 4 - . 4 - -% , , +) , . - . + - (8

*))) * . ;) 4 - ' & ' . - - %% ' . 4 -% -

4%' %' ' ! , ' -) - , , . 4 . ! / , -% . .)

* . . , - . ! * - . # . , . . - ' ! / * .) ‹O

- 2 D ! '& $ 0% $ 4 . $) $ 4 0%' 8 $) . F/ . ' ' > . 8 &% * C A `R+

0% (. & 2%(. 8 $) '0 . 4$ 8 ! # : +

2 0* . '* *& * H . . * . . (8 $=% .) >0

$) 0 . $) .) $) B 4%'* ' . . De '%/& , $) 0 2& *0 . / . . $(/ , P

. 4 .) 8 ' *&. H $) /0$'%. *%) . A E F !

& ' 2 0>) .) 0 *&. 4 *& * . . $0 +

7 C "

3 D - %& .). +.!' , &!/ '' / 2%(- %), - (+) ' ' -%, ' . ,)*/%), . ' %);) +<.0 GPQS
- 3 -%, (% / , 10%) 4 ' , 1&. /%), .+ -
#! ' '' %), 0/%3 , 4 - %&&.+0/ '- , , $ 3 .) -
%/ ' %), 9 %/.!' ' . - .+%) '' 0.4 '' 3
'; // %), *.., . !) - 3 -%, (.!*- - 7% -./&'%
-.+ .%) %/+.'' , '0 % '!(+ '' .)5 %),).4 4 -
- &.!) 3 % + , . - - - 3 4 '!(' , 2)* %
. '%) (// .)) %)& %), %'))* - +' / '
.)& +. !0.))&- './
-_ $0)' ' . '. %** '' %), ,%)* .!' % 0./&3
-%, ( ) * % 3 / 2%(-<' %/) . &.).+3 -%,
'% , - .+ , 0) ./ +) '5 %), 4-/ &.! '
4-) , . - 0% ' +.)3 - (! ,) . 0!(/& , (
(6! % - , (3 % 3 -%, & ,).)& %' %), 4%'
) '.+ 4-% , +) '- , - 4.!), ' 4 ' //
*) 4- &- 4) 3 3 % ' . / * .!' %), '.& %/ &.) !8
' .) -%,) / & , .) - &.++.)4 %/ - 5 (! - ..
- 4 ' (/ '3+0 .+' . %+), +) F %(. %//
- 0. '.).!' *%)*) . - &!)&3 - '-%+ %),
'&%),%/ . - /% *)' -%, ( ) &.+0/ /3 - %/ ,
C. + %'!) / 2%(-<' *)''-%' & , +.
, ' , 0 %'' -%) - . +% .) . - &.)%*
- %00/%!''), , -%' % + ' . 0%'' , - +

' ' . ' ' . + ' - ' . %) '' -% ' 0 ') ,' ' %'' %&&. + 0/ ' - ,'
GPQN' %' - ' &. ' ' . ' - ' & . 4) 5' 4 - %'' - ' $0) ' ')' .'
- ' &%//) *')' %) ,' &.)) *' - ' (%' ' + .) 3' 4%'' (.) '
.' - ' /%' ' 0)) 3' (3' - ' &. !) 3' / 2% (-' %) ,' - '
%, ' '' , ' ' - ' & , ' .) /3' . ' -%) *' / . . ; ,')' - '
%& ' %) ,' . ' -%) *' . !) ,' - ' + %) '' . ' , %/) *' 4 -' %'
&. + 0/ &% ,' %) ,' + . ' ' , &! / ' 0 . (/ +
X . +' .' = -)' - ' +) ' '' . ' , 4% ,' - ' 1 $ -' % ,' %'
/%' ' %' - ' &.) & .)' -%' - ' %/! ' . '%' ' - //) *' , 8
0) , ,' .)' - ' %+ . !) ' . ' 0! ' ' / ' &.) %) ,')' ' %) ,'
-%' - ' (%' ' + .) 3' - . ' 4 -' 4 - &-' - ' &. !) 3'
-%, ' ( )' / . . , ,' + ! ' ' (' &%// ,' , . 4) .' '') % ! %/'
Y' / /' - ' 0 . 0/ ' ' 4%'' . ! * - /3' &%/&! /% ,' -%, ' / . ' ' ' . + 8
-) *' . ' %' + /C .)' 0 . !) , ' ' ")' %&&! % ' &. + 0! % .)'
- . 4 ' 4%'' + 0 . ' ' (/ ' . ' - ' ' ' ! '' . ' - ' # .) 8
+) ' /% * ' %'' - 3' 4 ' -%, ' ( )' $& , ,' (3' - . ' ' . '
0 % ' &.)) *' ' %(/ ' - +) '')') */%) ,' %) ,' %(. %, '
4 - ' - ' 0! ' &.)' / ')' & &! /% .) I' 4%'' + / ,' , . 4)'
%) ,' , (%' ,

- ' /' -%, ' ( )' % - ') & %' ,' -%)' , +) ' - ,' (Yi
- ' ' ' (''<% ' . +% .) ' - ' &!) ' + .) 3' 4%''
&%// ,' , . 4)' . ' %)' %00 . %&-' .' '' %/! ')' (! // .) ' %) ,'
' 4%'' -)' / ')' & &! /% .)' !) , ' - ' + 0 ' ' .)' -%'
' 4 . ! /, ') . ' / .) * ' (' 0) & . ! '' 5' (! ' - ' 0! ' ' - //) * '' . '
, 4% ,<'' /%' ' 3 % '' &. ! /, ') . ' / ' (' , ' - ' (%, ' %) ,' ' //'
&.)) ! ,' - ' . ' / % ' - ' &. !) 3' . ' . ' (' + %, ' %4%f@
4 -' (3' - ' &.) ' ' - ' * . . ,' ' . /! .) '' . ' ! - '
. +' 4 -' 4 - &-' % 3' &. + +) & ,' - ' *) ' , ' 8
%00 % ,' %'' ' - ' (&%+ ' ' %) ,' . ' + .) 3' 5' - ' , . &8
) %/'] < ! '' ' ! 0 ' , ,' - ' + . %/' 5' %) ,' /%0') *' ! 0 .)'
- % - <'' %) ,' - ' (. - <'' /' 0 & ,) ' ' ' - ' 0 . ! ,'
. ! ' %' ' -' ' - . 4 ' 0 ' + .) 3' &.) %)) *' (! ' - ' . !) & ''
. ' ' / ' 4 -')) ' . ' %// . 3 ' %) ,' % + 0 ,' .' . & ' '
.) & ' + . ' .)' - ' 0 . 0/ ' %' '') . +) %/' %/!

- ' &.))*' '3' +' %&6m! ,' %' .)&' '-' +0 !'5' (\
%),' /2%(-' .)' &.+)*' .' -' - .) ' .!),' 0 & ''
34- ')'&.) !' .)' "+ ,'' -' % f≤.'' %),% ,''
%),' -' +!/ !, '.'&.)'' &.*) 2 ,' (3' -' /%4' -'
&.++.)' (!') ''' .'/ '4%'' %/+.'' %' %' ' %), ' //' '
&!) ' ' / ' - ' 4 ' '!&-' %'' +%) ,'.' ,4% ,<''
0! ' '-//)*'' &.) %))*' /)' .!)& ''%),' 4.'0))3' Y
4 *- ''.'' / ')' -' 0.!),5 -' '-//)*''.' -' ''
3 %'.' % 3'&.) %))*')'.!)& ''5 %),' -' ./,' '-//)*''
.'C) 3' -' *- -'&.) %))*' /)'.!)& '
' ' ''.' ' $0)& '' -' &.)')' &.++.)' !' ' - '
4 ' .!' '. 'F' -' ' '.' *-' .!)& ''.' ' / ')'
-' 0.!),' -' ' '.' ' $' -' ' '.' (H ' %),' -'
' '.' - 5 4 -' * .% '' .' ' 0)& ' %),' . - ' ' +%//
&.)' ' .' 4 - &-' -' 0! 3' % ,')' -' '%+ '0 .0. .)
-' ' ''.' *- ' ' $' %),' .!' .!)& '' -%,' ( )' ''! ,'
. *)%//3' %'' '- //)*'' %)&' -%,' ( )' &%// ,' ,.A)' .' ' $8
0)& '' - ' ' - ' ;),'' 4 ' %//' .' 6!%/ %/! ' ? .'
-%' 4 - &-' /%&; ,')')) ''' $& , ,')' 4 *- <I %),'
- 3' 4 ' %//3' 4. -' . !0)&' -%/))9' -' .! -'
;),' -' ' '.' - ' .!)& '' 4%'' 4. -' .)/3' 4.0)&'
-%/ 0))35 (!'? -' 4. ''0%'' ,'&!)' 4 -' -' (''<
)' -' 0%3+)'.' -' ' % ! ' 4%* ''.' -' % '%)' .'
/%(.! ' -' 4. ;)*' +%)' 4%'' .((,' 4 -.! ' ;).48
)*' -.4' .' 4 -3' 4 - / ' -' %, '+)' %),' %<+ '' %4% '
Y -%' %' ' $0)& ' 4%''). ' %' ' $0)& ', ,' -' (/ '
/%4'' 4 - &-' % +0 ,' .' *!/% ' -' 0 & ''.' 0 .,!& '
&-% * ,' .' - ' *..,'' .)' %' %),.+' '&%/ ' %),' ' &! ,'
- +' / '' %*%)' ' /.'' (3' -' (%, -' .' +% *)' 4 - &-'
- 3' &/%) ,' %*%)' ' -' &.)' ! +
- ' % / ' ' $ %) ' 0%0 ' .)' -' ' !(9 &')' -' *)

I' % 4 '.)' -' 7.)%* F),. ' ,')' 7 & / ''-%),' ' 1 %)/ 3<'' .0) .) K
9%'' $' ; .' ' ./' $

&) " . / 2%(- ' - &. +0. ' .) . - !) - ' /
9Q. = - - ' ') 0 & ' - /%) , . 4) ' *) %//3 -%,
, . ! (/ , -) ' ' 4 - / -) ' . - 7 . 4) /%) , '
-%, +%) , !)&-%) * , - . !)& . ' /) -
&!)&3 . - /%) %*) ' ') ' %, . ( ) * &.) ,
) . - ' - //) * ' . /% ! '%* -%, ( ) , , ,
.) /3) . % 6 ! % . % +% ; . - ' - //) * ' %) , . !
0)& / 2%(- 0 . 0. ' , . !) . - % / ' &%/
%) , %)) * - '%+) . +)%/) . 4 - &- ' - . !) ,
- ' /) & 0 . %//. 4 ? -)%) ' . +0 . ,
) ' . %) ' 4 - / . , ' % - % . - %(% 8
+) . %/ ! . 3 0 . !) , % +% ; 5< 4 - / %// . ! 8
' %) ,) * , (' . &.) %& ' + * - (* %, ! % ,) -
'%+ 0 . 0. .)
- . (9 & .) ' . - ' 0 . 9 & ' %'3 . ' 4 . ! / ,
-% ( ))) // - . ! * - 4%' - % , .) .
+ . !) - ' ' + . +) ' ?. ' . ! ' / ' !
+ + , % /3 % - 1&. &- 4%) 1 0 +(GPQN
- 7 . !)& / , +) , % %// -%2% , ' . &%//) -)
&!)&3 %) , ' ! 00/3 ' 0/%& 4 -) 4 &.) . % 0 !
%) , !) . + ' %) ,% , & ' . %// ;) , ' &. ! / , -)
%, 9 ! ' - + ' / ' 4 - . ! ! - &.) ! ' .)
- ') & ' ' 3 4%' . %'& %) - 0 . 0. .) ' .
* . . , %) , (%, + .) 3 4 - &- 4%') &-& ! /% .) " 0 ! (/ &
) 6 ! 3 &. ! / ,) . ( ) ! , . % . & %) * %
0%) & %) , - . //. 4) * ! , /3) *) . ! ' + - . , 4%'
' ! * * ' , %' / ; /3 . * %) %00 . $ +% .) . -
! - ? 1 . + 4 3 0 ' .) 4%' . * . %+ .) * -
(! &- ' . .) , .) %) , . - + % - -%) . %) 3
. - (&% ! ' - 3 % / , . - / ' - . %// +%)) .

< ? = -) < ' - 3 '% , ? - / . , - 0 . !) , < > 0) .) . - %9 ' 3
' -%//) . (+ ! &- -) , , ( ) * . , ! &) * - ' % . - &.)
%(/ . 0 . + %/ + . ' ' 3 4 %3 %' GPPU: 9%" $ & . ! 2
+ ! &- 4 - - +% ; %' - 4%' 4 -

0 '.)'ˢ)ˢ / & '.ˢ -%ˢ - (3ˢ .ˢ * %ˢ/ ; / -..,ˢ & " ˢ
&%+ ˢ .ˢ - ˢ -%),'ˢ .ˢ %//ˢ '. 'ˢ .ˢ +.) 3ˢ .ˢ (%' ˢ &.)Fˢ
%),ˢ .ˢ*.ˢ .ˢ%ˢ*..,ˢ +%)3ˢ .ˢ - + - 3 ' $ˢ%ˢ/ %' ˢ
%),ˢ % ˢ - 'ˢ +%)) ˢ (&%!' ˢ - 3ˢ'-.!/,ˢ).ˢ !), 8
' %),ˢ - ˢ+ %))*ˢ - .ˢ).ˢ -% ˢ).ˢ'!'0 &.)ˢ)ˢ -%ˢ
(-%/ 6!)*ˢ%Hˢ .ˢ - +ˢ .ˢ0! ˢ%//ˢ - ˢ+.) 3ˢ -%ˢ
- 3ˢ'-.!/,ˢ & ˢ - ˢ) $ˢ .)..)ˢ(3ˢ ' / ˢ%),ˢ/ ; 8
4 ' ˢ -%ˢ)ˢ - ˢ%)..)ˢ(3ˢ ' / ˢ%),ˢ - 3ˢ'-.!/,ˢ-% ˢ
. - ˢ+.) 3ˢ .ˢ - ˢ'%+ 5ˢ 0 .+ ')*ˢ 3ˢ.) ˢ. ˢ - +ˢ
%ˢ6!% ˢ. ˢ4) ˢ .ˢ - ˢ/%(.! 'ˢ(&%!' ˢ -%ˢ - ˢ4%'ˢ
%ˢ*..,ˢ4%* ˢ/% ,ˢ4- - ˢ - 3ˢ & ,ˢ+. ˢ +.) 3ˢ)ˢ
- ˢ%)..) 4- .ˢ)) ˢ'&. ˢ0.!),'ˢ( )*ˢ & ,ˢ
. ˢ - ˢ(! &- 'ˢ% ˢ - ˢ+%)) ˢ% . '% ,ˢ( )*ˢ%//ˢ0! ˢ
.* - ˢ -)ˢ%//ˢ - ˢ'- //)*'ˢ . ˢ - ˢ.!)& 'ˢ) ˢ%),ˢ
!), ˢ(! ˢ).ˢ%(. ˢ'-.!/,ˢ(ˢ ,ˢ%),ˢ&%// ,ˢ.! %'ˢ
4 //ˢ &.!) 'ˢ % ˢ - ˢ'%+ ˢ ' %+0ˢ%),ˢ' %),% ,ˢ%'ˢ
. - '5ˢ %),ˢ% ˂ - ˢ 'ˢ. ˢ - ˢ+.) 3ˢ + *- ˢ(ˢ0 !' ,ˢ
%),ˢ&.+0% ,ˢ.) ˢ4 -ˢ%). - ˂?
- ˢ(3ˢ - 'ˢ .ˢ'.+ ˢ . - ˢ0/%) ˢ - ˢ4. 'ˢ&.)ˢ)ˢ
& &!/% .)ˢ4%'ˢ .!),ˢ .ˢ(ˢ%(.! ˢ%ˢ .! -ˢ . ˢ - ˢ4-./ ˢ
4- / ˢ - ˢ) ˢ+%''ˢ .ˢ(%' ˢ+.) 3ˢ .ˢ%//ˢ ' %),% ,'ˢ4%'ˢ
! '' ,ˢ .!//3ˢ %ˢ S.....aˢ C.4ˢ .ˢ , %/ˢ 4 -ˢ ˢ
4%'ˢ - ˢ) $ˢ 6! ' .)ˢ 1 ˢ -.+%'ˢ 1 %)/ 3ˢ . ,ˢ
' %/ˢ'&- + 'ˢ .ˢ - ˢ&-.& ˢ. ˢ - ˢ#.)+)
ˢ - ˢ ' 'ˢ4. 'ˢ%),ˢ(ˢ .* - ˢ+ *- ˢ(ˢ
&%// ,ˢ,.4)ˢ .+ˢ ' $0)& ˢ .ˢ .! 0)& 5ˢ%ˢ0 .,ˢ+ *- ˢ
(ˢ $,ˢ4 -)ˢ4- &-ˢ - 3ˢ+!'ˢ(ˢ(.!*- ˢ .ˢ - ˢ+) ˢ
%),ˢ0% ,ˢ .ˢ% ˢ -%ˢ0 & ˢ - ˢ %.....Lˢ4.!/,ˢ(ˢ
(.!*- ˢ)ˢ . ˢRNN NNNi 5ˢ - ˢ(!// .)ˢ4- &-ˢ ˢ&.) %) ,ˢ
( )*ˢ &.) ,ˢ%),ˢ ''! ,ˢ%ˢ /)ˢ.!)& 'ˢ) ˢ4.!/,ˢ
(ˢ=. -ˢ RVT PNNi 5ˢ %),ˢ - ˢ (%/%)& ˢ . ˢVT PNNiˢ)

Fˢ ?ˢ "ˢ +%)) ˢ .ˢ +%; ˢ%ˢ 0 ..ˢ-.4ˢ +%)3ˢ'. 'ˢ .ˢ' %),% ,'ˢ% ˢ&!)ˢ
&. +).)/3ˢ4 -)ˢ - 'ˢ %/+ ˂ . *ˢ /1!1ˢW

% .! . - #.)+) .* - 4 - - %/! .
GPQN - %//.3 4.!/, +. -%) &. - $0) ' ' . -
0 .& '' - !) 4 '- , . +%; % (-)*
. - k . '' +.) 3 + *- - ') . /%) , %'
- *) %/ , - %0 . - .! &%')* .)*/%) ,<'
H) ''

*- -%, &.) + *- (&%// ,) ' +0/3 %) , 0% ,
. % - +) %&&. ,)* . '(!// .) %/! % 0 &) %*
( )* %//.4 , . -))*

V - !) 4.!/, !) - '; '- + *- /
- '!(9 & ' +. &.+0/ /3 (3 *)* - !// %/! .
.! 0)& -%/ 0))3 . - ' $0)& - -%/ 0)& .
- -%/ * .% %) , '. .) - .!*- - 4-./ &.)%*
%//.4)* - 6!% ' . -).+)%/ %/! %) , %;)*
- &-%)& ' // 4 - - - /0 . /%) , . '&%0)*
!)-% + ,

14) ''. %& .) './! .) %) , % '! &))!+(
. +) . 0 .(3 . & %) , 0%3 . - +.) ' %//
. - &.!) 3 4 - * % 6! ' ' - 0 .0/
4 $0 & , . '!(+ . - ! - /.'' 4 -.!
&.+0/%) - 3 &.!/, 0! &-%' 4 - % & %) !)
. ' &! 3 %) , . , D - . 1 %)/ 3<' %/)% '
4 %&& 0 , / %//3 - ' %) ,% , . /%) , -%,
%/4%3' ( ) '.+ -)* !) , -% .)*/%) , !
- !) 4.!/,). &.)') .) /& +. '!)*
.) -% &.!) 3 -%) '- &.!/, &.))) /3 - /0 -
'- &.) '-.!/, '-%) - &.++.) ' . % .) %) ,
((.!*- (%&; . '). +%/ 0 .0. .)'

) - %T - . 1 0 +(- /' . %) !)) %) ,
% , &!)&3 4%' $0/%) , (3 0 .&/%+% .) -
0 .0/ 4 ./, -% - !) 4.!/, (% - &.' .

I 1 %)/ 3<' .0).) 8 9%" $ & . !2 ./ $ 44" 2 C"%
I %&.) . 7 &/ & .(GW GPQN & =/ - ./ $

))*' %),' &.))*' / ' 0!(/&' +.) 3'' ' / 3' .)' R'
- '' , '4.!/,' (% '&- !//3' - ''-% '.' - '/.''5 GPQNq
%),' - 3' 4 ') ,' .' ( )*')' %),' 0%3' . ' .'0 8
'.)'' %00.) ,' .' & ' ')' 3' +% ; ' .4)' - '
+9:! ' '/ ')' - ' -%),'' . ' - ' - ' ('
'. '' . ' ' ' - '& .4)' 4.!/,' 0%3' - ' !//' %/! ' . '
.! 0)& '-%/ 0))3 '%),' . ' - ' -%/ '* .% '' %),' 0)& '
-'0 .0. .)' . ' - ' .! -'%),' +.'' , (%' ,' ;), '
4- &-'4%'' %' /3' , ')*! '-%(/ ' '4.!/,' 0%3' 4.0)& '
% -)*

.'' +!/% ' - '&.// & .)'%'(.!) 3' . ' - 0)& '4%''
0 .+ ' ,' .)' 3' 0.!),<'' 4. -' . ' ' / ' (.!*- ') '
) '' 4 ' ') ' . ' .+' # +%)35' - ') '% ' - '
.4 '4%'' ' ' .'4. ;' !), ' 1 %)/ 3' %),' 1 ' -.+%''
/ 4..,5' %),')')) ' +.) -'' - ' +0! ' ' %+'
4%'' 4%'- ,' &/ %) '%),' %' ' / ' &.)%* ' . ' - ' 0 ') '
'%),% ,' 4%'' & &!/%)*' .)& ' +. ' /! .!*-.! ' - '
%/+

- ' %' /% * ' %& .)' . ' - ' (%' ' +.) 3' 4%''). '#K '' 5'&
(.!*- ') ' . ' - ' ' +% ' . ' - '6!%) 3')'& &!/% .)' \! H
-%,' ( )' $%** % ,' - ') ' 4 *- ' &.// & ,'
4%'' QVG UPN'/(' 5 QVR NNNL' >)' +.) 3:' 4%'' 0% ,' . ' '
(3' - ' & '' . '<- ' +) ' %),' ' 3 /, ,' 4-)'
+ / ,' ,.4)' SWW WGQ'/('' . ' ' / ' 4. -')' - ') 4'
&.)%* ' . ' /)' .!)& '') 'TVV SWRL' 1.' % ' - . '
- ' 4%'' %' (%/%)& ')' % .! ' . ' - '& .4)' . 'UP GVP IP'
(! ' - ' &.'' . '&.// & .)' - ' 0 + !+'' %),' . - '
&.//% %/' /.'' '' ,!& ,' - ' +% *)' .' WU TTQL' U'' ^G''
- 3 ' -.!'%),'' $' -!), ,'%),' *- 3 ' $' 0.!),''
)' '/ //)*''%),' ' $0)& ' >VP QRQL' GP[illegible] 4%''
0% ,' . ' - '))*' %),' +))*5' %),' -!'' 4-)'
- ' 4-./ ' %)'%& .)' 4%'' &.+0/ ,' / 2%(-' 4%'' / '
4 -'%' (%/%)& ')' - ' % .! ' . ' .!)' -.!'%),' %),

ʽ ʽ ') 3)) ʽ 0 . !) , ' ʽ /)ʽ ' - //) * ' ʽ %) , ʽ)) 0)&&ʽ

GPQN >GW NTU5ʽ GVPʽ UdM :ʽ @

- ʽ&. ' ʽ . ʽ - ʽ0 .& ' '

- ! ' ʽ 4% ' ʽ - ' ʽ * % ʽ + % ʽ) , , ʽ) . ʽ% ' ʽ ʽ -% ' ʽ ( )ʽ 0 ') ,ʽ (3ʽ + %) ' ʽ . ʽ 4 .ʽ - !) , ,ʽ - . ! '%) ,ʽ& . 4) ' ʽ % ' ,ʽ (3ʽ # ' -% +ʽ)ʽ /%) , ' ʽ - ʽ 4 .ʽ - !) , ,ʽ - . ! '%) ,ʽ & . 4) ' ʽ) , '0! %(/3ʽ 4 ʽ % ' ,ʽ - ʽ (! ʽ ʽ 4% ' ʽ .ʽ (! 3ʽ '%/ 0 ʽ %) ,ʽ &. ' / ' ʽ%) ,ʽ -% 6! (! ' ' '5ʽ %) ,ʽ - ʽ . +ʽ . ʽ - ʽ &.)ʽ &. ' ʽ) . -) *ʽ (3.) ,ʽ - ʽ - . ! * - ʽ $0) , ,ʽ .)ʽ

1.& %/ʽ &.)8 , .)ʽ . ʽ) */%) ,

! ʽ - ʽ&. !) 3ʽ 4% ' ʽ ' &;ʽ . ʽ . - ʽ , ' . , ' ʽ / ' ' ʽ %'3ʽ .ʽ - %/ʽ - ʽ ' /) ʽ &-%) * ʽ)ʽ - ʽ /% .) ' ʽ . ʽ &-ʽ %) ,ʽ0 . . ʽ - ʽ & .)ʽ . ʽ ' +%//ʽ)%) ' ʽ - ʽ & .)ʽ . ʽ%ʽ) 4ʽ %& ʽ . ʽ +)ʽ .)ʽ - ʽ !) ' ʽ . ʽ - ʽ%((3' ʽ 4 - . ' ʽ 3 ' ʽ 4 ʽ + . ʽ .)ʽ % -ʽ -%)ʽ - %) ʽ - ʽ !) '%/ʽ ' / ' '8) ' ' ʽ . ʽ +) , ʽ%) ,ʽ - ʽ !0 . .) *ʽ . ʽ . / ,ʽ - . ! * - ʽ .)ʽ %//ʽ ' ! (9 & ' ʽ ,) ʽ . ʽ - ! + %) ʽ -% ,ʽ &.) ! ' ,ʽ - ʽ %)&) ʽ ' .& %/ʽ &.) ' ! .)ʽ . ʽ - ʽ) */ ' -ʽ)% .) ʽ 7 ! ' . + ' ʽ %) ,ʽ .0) .) ' ʽ -% ,ʽ %) ' - , ʽ%) ,ʽ /%4 ' ʽ (%' ,ʽ !0 .)ʽ - +ʽ -% ,ʽ (&. + ʽ ! ' / ' ' ʽ . ʽ + '&- . ! ' ʽ - ʽ !) , .//ʽ . ʽ - ʽ 0 %'%) ʽ) ' ! & .)ʽ 4% ' ʽ ' //ʽ 0 & 0 (/ ʽ)ʽ - ʽ 4 %;8) ' ' ʽ . ʽ - ʽ # .) +) ʽ%) ,ʽ - ʽ%+ ! I&-3ʽ . ʽ - ʽ &. !) 3ʽ 0 . 0 ! /% .)

- ʽ 0 3ʽ & . 03 - . / , ' ʽ , '0 . ' ' ' ' ,ʽ . ʽ - ʽ) ! ' ʽ -% ,ʽ &.) %& ,ʽ %* %) ʽ -%('5ʽ - ʽ .% , ' ʽ 4 ʽ0% .// ,ʽ (3ʽ - * - 4%3 +)ʽ 4 - .ʽ . . ;ʽ 0! ' ' ʽ)ʽ (.% ,ʽ ,%3/ * - ʽ)ʽ - ʽ ' ' ʽ . ʽ .) , .)ʽ ' / 5 %) ,ʽ%*%) ' ʽ - ' ʽ '3 + 0 . + ' ʽ 4% ' ʽ &.)) ,) *ʽ - ʽ %& .)% 3ʽ . / ,ʽ) */ ' -ʽ '0 ʽ 4 - &-ʽ -% ,ʽ *% - ,ʽ ') * -ʽ !) , ʽ % 3 ʽ - ʽ ') */ ʽ* . . ,ʽ ' ! /

Iʽ ʽ7 -% * ' ʽ . ʽ)) *ʽ - ʽ (%' ʽ + .) 3ʽ - . ʽ +% , ʽ 4 -ʽ%ʽ) . ʽ . ʽ + .) 3ʽ & ,ʽ) .ʽ - ʽ) ʽ ')& ʽ - ʽ0 . ' .) ' ʽ%) ,ʽ . - ʽ &-% * ' ʽ)8 &-% / + % ' ʽ GPQN ʽ !) /ʽ &-% / + % ' ʽ & ,) ʽ . - ʽ '%+ ʽ - ʽ 4%' ʽ . ʽ + / 8 GPQG5ʽ %) ,ʽ . ' ʽ - ʽ &-% * ' ʽ . ʽ - ʽ) *ʽ %) ,ʽ (/ + ' -) *ʽ ( ) *ʽ - . + ‹ ʽ 4 . ; + %) ' - 0ʽ .)ʽ &.)) *ʽ .ʽ) . ʽ ʽW

. ˢ - ˢ *) ˢ # %''ˢ /%) , 'ˢ 4 ˢ %*%)ˢ (.4))*ˢ !), ˢ (ˢ
H/%* ˢ % + -.!' 'ˢ 4 ˢ (! / ˢ %),ˢ - ˢ '+%//ˢ 3..+)ˢ GPQG ˢ
.' ,ˢ) .ˢ / ˢ %*%);ˢ (! ˢ %ˢ %*! ˢ !) ' ˢ 0 % / ,ˢ
34- ˢ / 2%(-<'ˢ 0 .'0 & 'ˢ ,!)*ˢ - ˢ ' ˢ 3 % 'ˢ
" ˢ '.ˢ 0 &% .!'ˢ -% ˢ).ˢ .) ˢ / ˢ &.) ,) ˢ . ˢ / ˢ
! ! 5ˢ %),ˢ - ˢ) *3ˢ . ˢ - ˢ &.!) 3ˢ -!)*ˢ , ' %& ,
" -ˢ).ˢ &/ % ˢ 0 & 0 .)ˢ 4-% ˢ .ˢ ,.ˢ . ˢ)ˢ 4-% ˢ , & .)ˢ
.ˢ !)

- ˢ 0 .(/ +ˢ . ˢ ' % '+)ˢ " %'ˢ .ˢ , '&)ˢ %+.)*ˢ - ˢ
) " ˢ),)& 'ˢ . ˢ - ˢ)% .)ˢ -.4ˢ +!&-ˢ " %'ˢ '.!),ˢ %),ˢ
- %/ -3 ˢ -.4ˢ +!, ˢ +!' ˢ (ˢ %;)ˢ !0ˢ) .ˢ - ˢ &.)' 8
! .)ˢ . ˢ - ˢ ' % ˢ (. ˢ - ˢ , ' ! (,ˢ / +) 'ˢ ' / ,ˢ
) .ˢ . +ˢ %*%)

" ˢ ./! .)ˢ -%,ˢ 0%'' ,ˢ . ˢ)*/%),ˢ . ˢ 4- &-ˢ - ˢ
/ * .!'ˢ &-%)* ˢ 4%'ˢ .)/3ˢ %ˢ ')*/ ˢ % ! ˢ D 4ˢ %")! "ˢ
. ˢ -.!*- ˢ " ˢ .0))*ˢ .)ˢ %//ˢ ' , 'ˢ " -ˢ - ˢ * .4 -ˢ . ˢ
;).4/ ,* 5ˢ %),ˢ %'ˢ - ˢ , '&. 'ˢ . ˢ 7./!+(!'ˢ %),ˢ
7.0)&!'ˢ +%, ˢ - ˢ 4%3ˢ) .ˢ +)<'ˢ +),' ˢ - 3ˢ .!),ˢ
- +' / 'ˢ). ˢ)ˢ %)3ˢ + %0-. ˢ (! ˢ)ˢ 0/%)ˢ %),ˢ / %/ˢ
0 .' ˢ)ˢ %ˢ - 4ˢ - %)ˢ %),ˢ %ˢ) 4ˢ %<-ˢ l O (ˢ .ˢ
'),ˢ - ˢ '-ˢ (/..,ˢ 0 + %)*ˢ - %/ - /3ˢ - .!*-ˢ - ˢ
)' ˢ -.4ˢ .ˢ 0) ˢ ˢ .+ˢ 4%')*ˢ ' / ˢ)ˢ %)% &-3ˢ
%),ˢ ./! .) - ' ˢ " ˢ - ˢ /% * ˢ 6! ' .)'ˢ 4- &-ˢ
/ 2%(-<'ˢ +) ' 'ˢ -%,ˢ .ˢ './

)ˢ - 'ˢ %'ˢ)ˢ %//ˢ /' ˢ 7 &/ˢ 4%'ˢ - ˢ 0 ' ,)*ˢ '0 ˢ 7-%%& ˢ
34- ˢ %+.)*ˢ - ˢ 1 % ˢ 0%0 'ˢ . ˢ - ' ˢ 3 % 'ˢ
7 & /<'ˢ 0)ˢ 'ˢ ˢ '(/ ˢ 7 & /<'ˢ +),ˢ 0 ,.+)%)
)ˢ - ˢ &. ,'ˢ . ˢ - ˢ ,% /3ˢ +)*'ˢ . ˢ - ˢ 7.!)&/ˢ
7 & /<'ˢ 'ˢ - ˢ ')*/ ˢ)%+ ˢ 4- &-ˢ 'ˢ) ˢ + '' ,ˢ)ˢ - ˢ]
!)<'ˢ &%( ) ˢ . ˢ)ˢ - 'ˢ ")ˢ '; &-)*ˢ "& 'ˢ . ˢ % / %8
+) ˢ , %4)*ˢ)' !& .)'ˢ . ˢ %+(%''%,. ' ˢ . ˢ 4 *-)*ˢ
.)ˢ 0%0 ˢ - ˢ .00.')*ˢ % *!+) 'ˢ % ˢ " 3ˢ & ' 'ˢ . ˢ 0.- ˢ
&%/ˢ %& .)5ˢ &. '0.),)*ˢ 4 -ˢ % &-('-.0'ˢ .)ˢ / ! * '

ˢ ˢ %),ˢ% &/ ''ˢ4 -ˢ' & ˢ%*) 'ˢ)ˢ 3ˢ&.) ˢ.ˢ ! .0 ˢ
GPQVˢ .ˢ4 -ˢ . *)ˢ +) ' 'ˢ)ˢ 3ˢ&.! ˢ 7 &/ˢ 'ˢ .ˢ-ˢ
.!),ˢ ˢ ' / ''/3ˢ(!'35ˢ %),ˢ '- 'ˢ.ˢ0%0 ˢ,)' /3ˢ
&. ,ˢ4 -ˢ(ˢ+ +. %),%ˢ +%)ˢ%+.)*ˢ - 'ˢ+%)!8
'& 0 'ˢ .ˢ'-.4ˢ -ˢ %') ''ˢ.ˢ- 'ˢ,% /3ˢ/%(.! ˢ %),ˢ -ˢ
'! %&ˢ. ˢ4-&-ˢ-ˢ $), ,ˢ- 'ˢ&.) ./ˢ .+ˢ -ˢ
* %ˢ,! /ˢ4 -ˢ .+ˢ .ˢ-ˢ %& 'ˢ%),ˢ.%)*ˢ* . 'ˢ
%ˢ ! / <*-ˢ). -)*ˢ 4%'ˢ ..ˢ/% *ˢ .ˢ- 'ˢ) // &ˢ .ˢ
* %'0ˢ). -)*ˢ ..ˢ'+%//ˢ .ˢ- 'ˢ%) .)ˢ .ˢ&.), '&),ˢ
.ˢ&.)' ,

)ˢ !/3ˢ GPQGˢ !), ˢ 7 &/<'ˢ , & .)ˢ/ 'ˢ 4)ˢ
.!),ˢ -ˢ'.! -)ˢ %),ˢ4 ')ˢ&.!) 'ˢ , ')*ˢ -ˢ
+%*' % 'ˢ .ˢ'),ˢ)ˢ 0. 'ˢ .)ˢ -ˢ4. ;)*ˢ .ˢ -ˢ
/%4'ˢ 4-&-ˢ% & ,ˢ -ˢ ,% /3ˢ/ ˢ.ˢ -ˢ0 .0/ ˢ.)ˢ -ˢ
4%* 'ˢ'% ! 'ˢ -ˢ%& 'ˢ .ˢ%00% /ˢ -ˢ0.. ˢ/%4'ˢ -ˢ
//%*ˢ%),ˢ0%' ! ˢ/%4'ˢ -ˢ%&ˢ .ˢ?ˢ -ˢ+%))%)&ˢ
.ˢ% &- 3<ˢ%),ˢ*) %//3ˢ.)ˢ -ˢ&.), .)ˢ.ˢ -ˢ0.0!8
/% .)ˢ "ˢ& %)ˢ ˢ 3/,'/ 3ˢ 4%'ˢ&.++ ''.) ,ˢ0 8
% /3ˢ .ˢ .//.4ˢ -ˢ& &!/% 'ˢ%),ˢ.(' ˢ-.4ˢ%ˢ -ˢ
+%*' % 'ˢ -ˢ 0. ,ˢ-ˢ !-ˢ.ˢ4 ˢ,.)*ˢ - ˢ
,! 35ˢ%),ˢ-.!*-ˢ -ˢ 0. 'ˢ% ˢ/.'ˢ 3/,'/ 3<'ˢ/ 'ˢ
+%)ˢ4 -ˢ- 'ˢ.0) .)ˢ.)ˢ -ˢ&-% %& ˢ.ˢ -ˢ)*/ '-ˢ
*) 3

ˢ -%ˢ.0) .)ˢ4%'ˢ&. &ˢ -ˢ&-%)*ˢ .ˢ& ,ˢ-%,ˢ
).ˢ +0. ,ˢ- +ˢ -ˢ0 .0/ˢ4 ˢ).ˢ/.)* ˢ %) ,ˢ
)ˢ -ˢ !'ˢ.ˢ% +'ˢ (&%!'ˢ -ˢ*) / +)ˢ !' ,ˢ .ˢ
' ˢ -ˢ $%+0/ ˢ ?ˢ .ˢ //%*ˢ ˢ4 ˢ0/%)ˢ '%& / *ˢ
.ˢ) ˢ4 -ˢ ˢ-ˢ.), 'ˢ( )*ˢ%//ˢ *) / +)ˢ
.ˢ -ˢ &- ˢ'. 5< 4-/ˢ?-ˢ%/ -.!' '< ? -ˢ 3ˢ
' .&;ˢ%),ˢ'%3ˢ.ˢ %/'ˢ - 'ˢ%),ˢ %*%(.),'< 4 ˢ
'!00. ,ˢ(3ˢ - +ˢ.ˢ-ˢ4.'ˢ.ˢ+. 'ˢ -ˢ0 'ˢ
-%,ˢ -ˢ0 , *ˢ.ˢ +0.)*ˢ4)ˢ ˢ.ˢ,! 3ˢ .ˢ -ˢ
&.)'!+0 .)ˢ.ˢ- ˢ-.!' -./,'ˢ 3ˢ - ˢ0%) 'ˢ - 3

4 ' %(/ ' .' $) ,' (' *- ' .' . - '' !) , ' ' - / ' . ' '('
- ') % + 5 %) ,' - ' %) ; 0 '' ? 4 ' + 3' / . ,<'' ' ' GPQS
%) ' ' . ' + 3' + %' <'' ' %) '5 3 % ' %) ,' - % ,' ' ! & - ' ;) ,'
. ' / &) & ' ' %) ,' / &) ' ' . ! ' . ' / &) ' ' .' - + ' %) ,' - '
, 0 ! '' %) ,' %' ' *) ' ' - % ' ' 4 %'' ' . + ' , %) * ' .'
+ , , / ' A -' - + < ' - ' 3' - % ' . ')) & '
- ' 4 -' - % ' . ' %) 3' . - ' + ' , + %) . ! ')' - * -'
0/%& ' ' &%! ' ,' 7 & /' .' (' *) %//3' , ' , O' # .' 4 - '
- ' 4 . ! / , ' 3/ , ' / 3' '% ,' ? - ' & . ! / ,') ,') .' + %)'
%) ' /3' ( ) ' .' 0 ! ' /%4 '')' $ & ! .) < ? 3' + %)'
/ ' ' / 0' %) ,' 0%' '' . - < ' .' - % ' ? . ' - '' 0% ' - ' , ,'
/ . . ;' . ') . -) *' / ' '' - %)' - ' ' ! (' .)' . ' - ' %/ + '
.' 4 - & -') ,' %//' -) * '' 4 ' 4 . ;) * <

' - ')) .%' . ' - ' &$ + 0 .%'
-% /' ( )' - ' ! & . ! %* + &) ' . ' ? - . '8
0 %/ 3' <)' - ' * % ' & . !) 3' - . ! ' ''
+ '' 4 ' & - %) *) * ' %) ,' - ' . / , '
%' - .) ,' ? . 0)' - . ! ' ' < 4 %'') .' / .) * '
- ' ! / ' = - . ! ' %(. / ' -) *' - '
0 / * ' - ' & . !) & /' ' & ,' - '
6 ! %) 3' 4 - & -' %& -') . (/ + %)' 4 %''
%// . 4 ,' .' + 0 . ' B ! ; '' %) ,' % & - 8
(' - . 0'' 4 ' %// . 4 ,')' 0 0 '' %) 8
) ! %//3' 5 + % 6 ! ' ' '')) ' 0 k '' 5 % / ' '
' & . !) ' ' (% .) ' ' %) ,' (' - . 0 ' ' $'
') ' %) ,' * - 8 9 %'' $' & ..'
' . / ' z z
' ? - '' (' 3 . ! ' + . ' ' ' ! ' . ' - % '
%'' + ! & -' /' %'' &%)' (.')) ,' (3'
- ' , / ' -' 4 ' . ' - +' - % ' (''
) . ! * - ' '' ' 0 . ;)' %*%) ' ' 3 . !
? ' ' '') . ' 3 ' . ! ' , %3 '' 0%' ' ') & '
.) ' . ' + 3' +)' '% ,' !) .' + ' c 1 '
4 . ! / ,' .' # . ,' 3 ' 4 . ! / ,') . ' + , , / '
' .' + ! & - ' %'' 3 ' , . ') . ' (' ' .' %) ' '
. ' '% , - ' c ' ' - % ,' ' .' + ! & - ' %''
' , .' - % ' 3 ' 4 . ! / ,' + % /' . '
)' - 3' - % ' , .' ' 0 %;' 3 . !' + . ' '
% ' ' .' 3 . ! ' %& ' , .') % + ' 3 . !'
(-) ,' 3 . ! ' (%& ;' .' (' %)' $ +

%) ,' & ! /' + %) ' 4 - ' %' * % ' , %/' + . '
/ %)' ' - %//') ,' .' - % ' 5 %) ,' - 3'
'%3 q' '% ,' - ' c' - % ' %//' - ' ' , .) * ''
'' / .) *' . ' ' 1 & % 3' 7 & / ' ' , .'
;) . 4 q' '% ,' (. ' c' %//' / '' .' (' ! - '
. ' ' , .' - % ' ' % + .) * ' ' - ' ' 8
%) ' ' %) ,' (/ ; ' - 3' - % ' - % ,' '
. ' - ' + %' '' % ' .) ' + ' . '
%) . - ' '') ,' ! - q' '% ,' - '
c' 4 -)' ' 4 %'' /%' ')' .) , .) ' - '
4 %'' %' (! ') ' '')' - %) ,' %'' . ! & -) *'
4 - 9 ' 4 %* '' 4 % +)' ' - . ! / ,' % ; '
* .) *' . + ' .) ' 0/%& ' .' %) . - '
4 - & -' -) *' 4 %'' + ! & - ' & ,' . ! '
! 0 .) 5' %) ,' - 3' '%3' - % ' ' 7 & /'
4 %'' %//' - ' , . ' . ' - % ' + % ' . .'
1 ! /3 q' '% ,' - ' c' - ' '') . ' (/ . , 5
%) ,' - . ' . ' # . , <'' '% ; ' ' ' ('
3 . ! ' 4 % ' ' - % ') . ' ' 0 . ;)' %) 3' . '
- '' .' - ')) ' - % ' ' 4 . ! / ,' - % '
3 . !' - ' .' / % ' . ' . ' .' ' /%& ;'
%) 3' 0% ' . ' %//' 3 . ! ' * . , /3 ' , .) * ' '
(! ' % - ' ' ' & . ! / ,' .' ' - % 0' 3 . !'
! - ' %*%) ' ' - ' , /' %) ,' %//' - ''
4 & ; ,') ' % +) ' q' < & ' 34 - '' ''
4%3+'' %: .' %: %9 % ' V ' GPQG ' Q
9 %'' $' & .' ' . / ' $ $

R

GPQS

/ /* .B
+ .)/ 9
%), -
)*/ '-
&/ *3

6!%//3 !)'% '%& . 3 4 - 0. ' . - ' % .
/ * .) - &.)' ! .) . - 7-! &- .), , -
! %)'5 - 7% -./&' 4 %' 3 !) &.)&/ , . -
. + ' 4- &- -%, ( ) +%) %) , . &.)&/% - +5
%), . - ' +)* &. , %/ 3 4 - 4-&- - ! *3
4%' % ' & , % , %,) % '..) '!&& , ,)
4-&-). -)* / , (! ' /) ' - ('-.0' %),
- - *- &/ *3 4 - ' . ' %) $%+0/ .
/ -), ' . - 7-! I&- .)*/%), +!' %&8
;).4/ ,* 4 - '. .4 -% 4 -) 4. 3 % ' . '
'%(/'-+) - 0 /% ' 4 %/)%)* - ' % ')
4-&- - 3 0.'' '' , (! % /) ' 3* %))* /.)*
/ %' ' %), %;)*) ' . - .4) %, %) %* -
7.!)&/ -%, .) /& !0.) - + - , '* %& . %
(!; .) */ &)* - ,! ' . &.++.) 0 ‹.(3
- +% ! %* . - &/ *3 4%' % 0.) .) 4-&- -
0 .0/ 4 0 &!/% /3 ')' -.!*- ./ % ,
4%' *) %//3 , '%00 . , %), , '%00 . , '0 &%//f
) + +(' . &% - , %/' %), &.// * % (., ' 4-.
.&&!0 , - -.!' ' %), %) , - . + . - 8
/ * .!' ., ' = - / - . &%).)' %), 0 ( ), '
4) / , . %; 4 ' - 3 &.!/,). , . 4 -.!
- + - 3 4.!/, -% , .) (-%, - 3 %;) &-% 3
%, %) %* . - -(3 . - ")*/. 7% -./& %'
4 // %' - .+%) ' % +% , 0 ' 4%' % '&%),%/
%), % +% , &% - , %/ , *) % 3 %) %(.+)% .)
? . - % .,)* . '!&- .)& ' %' 4 ,% /3 &.)8
& , (3 - 0 ')& . %+ / ' . 4 ' %),&- /,)

I " &/ ' . - '-.0'‹ .(/*%8 Y . "((. '-.0 %),
.)' GPQN 9%" $ & . D .); % + +. %/' . - ' *+%
/ %/ A , (3)*/'- 0 9!, & .) -
I - 6!) '!)%+ ' . 7/% ; &- /,) . - ' +% , 0 8
% '.)' B %&.) " &-, %&.) B %) ') % ' . - '%& , . , '

4 -)' &.// * '' &.) % 3' .' - ' %)&) ' %),' &. + /3' R]
. , ' . ' - ' '%+ ' C2%- -')' GPQN' . -%, ' , %) '' %),' qGPQG'
&%).)'' .' -% ' - ' 4 '' ' ,)*' 4 -' - +' 4 -)'
- ' &% - , %/' &/.' '' +, ' 0%)' . ' .)*' ? - '
0 .+. .)' ' 7% - , %/'' %),' &.// * ' ' '- ' '% , ' -%,'
( )' .!), ,' ? .' ; 0' '.& '' . ' / %) ,' +)' 0 .8
'')*' ' !,3' %),' 0 %3 5' %),' - ' ..+'')), ,' . '
' !,) '' 4 '). ' .' - ' '%& & ,' .' 4.+)' %),'
&- /,)

- ' 7-! &-' , *) % '' % ,' - ' !)'')9!)& .)' / '>/ %)''
%'' - ' &.!) 3' *) / +)' % ,' - ' ' % ! '' B %)'' %),' /& '
%),' &%).)'' (3' ' !/ '' . ' - ' .!),% .)'' 4 @@ @'
, & ,' .' ,) ' %),' ; 0' -.'0 %/ 3')' - ' &.++.)'
-%//' -.' ' %+.)*' - +' 4-.' -%,' +%) ,' (.; ' !0'
) .' - ' ' 0% % ' -.!' '' 4- ')' '0 ' . ' / 2%(-'
- 3' +%) %) ,' - ' %+ / '' - ' !)+% ,' ?' %(/ ,'
%(.%,' % ' - ' %/ -.!' ' ' - '')*)*' +)' . ' - ' &-. ''
(&%+ ' - ' 0 ( ),' ' 0 % ' ' %) '' ?' -%)*' - '
7-! &-' ' 0),' . ' - ' 4%* ' ' - ' &% - , %/' 0/% '
%,.) ,' - ' 0 ( ),%/' ' , (.% ,'' %),' ,)) %(/ '
- ' . *%) 00 '' 4 ' + / ,') .' , '- '' . ' - '
; &-)'5' - ' . *%) %+ '' 4 ' &% ,') .' (, ' %,''
4- ' - ' 4 '' 0.' ,' (' , ' - '),' /. ,'5'
4- / ' - ' &.0 '' %),' ' +) '' 4 ' &. ,' . ' - '
'* /, ,' +(. , 3' %),'4 ' '/ ') .'*.4)''%),' (.,, & ''
C%)*' &- /,)' .' 0 . , ' . ' %),'.)/3' %' /) ''
)' - ')! '' - ' &-%0 '' / ; ' - ' ('-.0'' &! '
,.4)' - ' 4..,'' %),'4. ; ,' - ') '' - ' / %' ''
- ' '&- % ''%),' 4% ,'- 0'' . ' - ' ( ) ' . ' - ' .4)'
*) % .)' 1-%)*' - ' %))!%/' 9,!), ' - 3' % '
!),' , %);' %),')9.3 ,' - +' / '' 4- / ' - ' .00.

f .&/%+% . ' (3' (' !)' . ' - ' & .)' . ' 4 '' .! ' . ' &.// * ''
>)' 7 & /''-%),(8 9%'' $' & .' ' ./ ' $ $

a '

R !) 3 + %) , 5 . / + ' 4 , %) * . ! ' ' ? %) ,
GPQG) .) & . ! / , // 4 - % ' - . ! / , - % - + <
? - 3 , & ; , - 4 ' ' .) /3 . - ' ! %) ,
% ' - .) . - * % +) ' ' % ") .) 4 ' .) %) , + <
3 - , ' ' %) , ? - * % <) - ' ? - 0 ' < "
4 4 % ' ;) . 4) . + % - !) , < , . - 4 . +) 4 - /
) - & .) * * % .) ' %) ,) - & % - , % / ' - 3 4
, ') * ! ' - , ? (3 0 / % &) * - + ' / ' % (. % // . - -
+ . ' %) &) %) , - .) . ! % (/) - & ' 5 < ? ( ) * -
7 - ! & - % ' - 0 ' ' < 4 ' + , - . 4)
7 - ! & - P %) , - ' % , 4 ' , , & % // %) , % ; % // /) * '
(/ .) *) * . - & - ! & - %) , & . 0 . % .) % ' - . 4)
% ' ? - - . ! ' ' < ? - * % ' < - 0 . ' < ? -
' %) ' < ? -) %) ' i ? - + %) . ' < ? - / . ,
' / 0 ' < ? - 4 . . , ' < ? - & .) < I
7 / (% & 3 - % , ( ) . !) , %) !) 4 - . / ' . + ' & 8
.) 5 + % , & / * 3 +) + * - - % ( ) $ 0 & , .
, . - , ! ' - (% - - %) - 4 . ' .
- & . + 0 %) .) ' - 0 5 %) , ' ! & - & . + 0 / %) ' % ' - '
+ * - (* % , , % ' -) % (/ (! 4 . - / ' '
' & ! ' . + % / & %) , ' ! 0 ' .) ! / 3 % '
) . 4 - . // 3 ' . = - / - ' - 0 - , ' 4 - ! '
B ' ! , ,) * - / & ' - ' - 0 4 0 ' -) *)
- X)*C' - + %) 3 , . & ' ')) * / %) , % - , . - 0 % ' - ' 4
0%) ' ' 4 - . ! % & / * 9 ! %) ' ,) .) .) ' ,)
GPQG - 4) - , . & ' ' . (. 4 & - * - 3
0 % ' - ' 4 - - 4 % ') . & ! . ' . ! / ' 5) - " & -
, % & . + 3 . D . . / ; % - !) , , %) , * - 3 0 % ' - ' 5)
- " & - , % & . + 3 . 1 ! . / ; % - !) , , %) , - 3
0 % ' - ' 4 % / + . ' .) / 3) - ' % + & .) , .)
) ' . + 4 . - ' & - ! & - ' %) . & & % ' .) % / & ! %

< 7 %) 0 / %) ' % * %) ' - B %) %) , 7 - % 0 . = . & ' 8 9 % " $ &
. / $ $
% # * & $! * 4 " % % f R 9 * ! G . /

%), ,ˁ .)ˁ 1!),%3'ˁ)ˁ +.''ˁ.ˁ / +ˁ / ˁ .& 'ˁ.ˁ &ˁ /ˁ 0 ''ˁ 4 ˁ'/)ˁ)ˁ -ˁ , './% ˁ %'/ 'ˁ -ˁ GPQG &-/,)ˁ * 4ˁ !0ˁ !)(%0 2 ,5ˁ -ˁ , %,ˁ (! ,ˁ -)ˁ , %,ˁ " ˁ1 ˁC /)<'ˁ)ˁ -ˁ '/ ˁ.ˁ= *- ˁ -ˁ0% '-ˁ -ˁ&-+&-ˁ &-! &-ˁ-%,ˁ( )ˁ(! /ˁ!0.)ˁ -ˁ'-. ˁ.ˁ-ˁ&.)))&ˁ %<Lˁ .ˁ ''/'ˁ /3)*ˁ %ˁ -ˁ %)&-. %* ˁ -ˁ B %)ˁ %),ˁ 7-%0 ˁ.ˁ=),'.ˁ4 ˁ-ˁ0% .)'ˁ%),ˁ -ˁ( ) &ˁ 4%'ˁ%+.)*ˁ -ˁ4 %/ - 'ˁ)ˁ - ˁ* 5ˁ (! ˁ -ˁ&-! &-ˁ 4%'ˁ %ˁ !)ˁ -<.!*-ˁ4-&-ˁ -ˁ4),ˁ%),ˁ -ˁ %)ˁ +%,ˁ ˁ0%''%* ˁ -ˁ0% '-.) 'ˁ ?4 ˁ%)ˁ .ˁ(+ 3ˁ - %ˁ &. 0' 'ˁ - +' / '< "),ˁ?9.))*ˁ%'ˁ ˁ, ,ˁ-% ,ˁ .ˁ.)ˁ .ˁ -ˁ&- ˁ .%,'ˁ.ˁ)*/%),ˁ4- ˁ%//ˁ'. 'ˁ .ˁ)% .)'ˁ 4 ˁ&.+0 // ,ˁ .ˁ %; ˁ'!&&.!ˁ%),ˁ .!&-ˁ -ˁ'-%+ !/ˁ !')*ˁ .ˁ -ˁ'%+ ˁ&-! &-ˁ &%!' ,ˁ -ˁ !)<'ˁ 7.!)&/ˁ %),ˁ -ˁ4-./ˁ %/+ˁ .ˁ !)ˁ)ˁ'/%), <

?ˁ ˁ(, -< '% ,ˁ /2%(-ˁ)ˁ%ˁ +.)' %)&ˁ4-&-ˁ '-ˁ%,, '' ,ˁ .ˁ" &-('-.0ˁ % ; ˁ ?).ˁ'+%//ˁ .)&ˁ %),ˁ'&%),%/ˁ .ˁ' ˁ%),ˁ &.)' , ˁ!0.)ˁ -ˁ .) ˁ0+ ˁ -ˁ &! .* 3ˁ%),ˁˁ&.'ˁ ('.4 ,ˁ (3ˁ%//ˁ '. 'ˁ .ˁ+)ˁ !0.)ˁ - ˁ0 % ˁ-.!' 'ˁ5 %),ˁ.)ˁ -ˁ .- ˁ0% ˁ -ˁ!)&/ %)ˁ %),ˁ) */ *)ˁ. , ˁ%),ˁ'0% ˁ; 0)*ˁ.ˁ -ˁ-.!' 'ˁ .ˁ 0 %3 ˁ(3ˁ0 +)*ˁ.0)ˁ, &%3'ˁ%),ˁ !)'ˁ.ˁ&.)*'ˁ .ˁ4%//'ˁ %),ˁ 4),.4'ˁ%),ˁ (3ˁ%00.))*ˁ !)+ ˁ%),ˁ !)' +/3ˁ %(/ 'ˁ4 -ˁ .!/ˁ &/. -'ˁ .ˁ -ˁ&.++!) .)ˁ.ˁ -ˁ'%& %+)ˁ5 %),ˁ*) %//3ˁ/ %)*ˁ -ˁ0/%&ˁ.ˁ0 %3 ˁ , './% ˁ.ˁ%//ˁ&/ %)/) ''ˁ%),ˁ.ˁ+ ˁNG)%+)ˁ .ˁ'!&-ˁ %ˁ0/%& ˁ4- (3ˁ ˁ+ *-ˁ(ˁ;).4)ˁ%ˁ0/%&ˁ0 . , ,ˁ .ˁ ,) ˁ' & <

D.ˁ%*%)ˁ4 ˁ -ˁ . '%)ˁ . *) 'ˁ 4-.ˁ-%,

f ')% .)ˁ.ˁ# .*ˁ */%), B.+&' &ˁ& .ˁ !2 ˁ 44"ˁ2 C"%
Xˁ -ˁ !)ˁ .ˁ -ˁ" &-('-.0ˁ.ˁ7%) (! 3ˁGPQNˁ >7 &/<'ˁ -%), :
- 9%" $ˁ& .ˁ ./ˁ$

%;) !*))*/%), %)3 '0 &%/ & , . /

GPQG . +% .) - ' $/ , '%) ' 4 , '& (, (3 -
'-.0 . .),.) %' ?% +% //.!' &.//! ' . /
0 '.)' . - +.' 0% *$! " %/ " % "%$ *
) 0 /% ' 0 +%), , (3 - 7.!)&/ . %!,!8
/) %,+) ' % .) . - ' % ' &-%0 ' ( ) .)
9!' 3)* 7 %)+ <' .0) .) . '!&- (., ' -% ? - 3
4 *.., %), ' %), *.., .). -)* /' < %), !
&/ *3 %+.)* 4-.+ - .)/3 +) 4-. -%, %)3 % .
#., 4 - !)+%)%* %(/ %), ,%)* .!' ! %)'
- 7-! &- .)*/%), " %' ,.)* / / . +%; -
!) . - &.!) 3)%+.! , . .) !0 %'
-%, ( ) (3 - 3 .. ' %), (! /% /3 0/%) , '
-%)*)* (.!*-' %), , ..0)* ./%* '-.4 , -% %' 3
-%, %;)). ..) - './ %), - ' + , ..
' .)* % / ; --.., -%). 4 -' %),)* ')*) .!'
%+ 4. ; %), &.+0 -)' . +!/%' 4.!/, !, -&
! /3 %4%3

? ! -* .) ' '. %(!' , < 4 . . , 1!'' $.
7 &/) GPQS ? -% - %0 ' ' 9. & 5 -) ! ' ,.
). + '/ ; &-%)* %), - 4 2 %/.!' 0 . ''. ' /%+)
- /%&; . 0! 3 - 0 .0/ 4 -.! , '& 0/)
! /3 , . , . /* .) &.+ . ,) ' & %' . %
%3 *%+ 5 - +) ' ' . , '%(/ 3 %), * ,) ''
(-%,) &.) +0 5 %), - 4 ' % +. - +0 f
. - /&) .!' 0 . ''. ' -%) - '!0 ' .) . -
.) .!' %0 ' ' #., -./, - ' -%), . !' -%
.! /%&; . /* .!' - % ' ,.). (,) / + %)
+ - ' 4 % - %),)* !0.) !' <I

7. .!') '' %), +0 3 +. . 4). /

.) /3ˢ , %) * 'ˢ / ˢ ' ! (+ ' ' .)ˢ . ˢ - ˢ &/ *3ˢ .ˢ - ˢ +ˢ
&-%) * 'ˢ " %'ˢ) .ˢ 0 . . ˢ . ˢ - ˢ &. , %/ˢ %&& 0 %) & ˢ . ˢ - + ˢ GPQGˢ
- ˢ + %9. 3ˢ 4 ˢ) ' ,ˢ .) /3ˢ)ˢ - ˢ ( ) & '
" - &-ˢ - 3ˢ %) ,ˢ%) ,ˢ) */ & ,ˢ " ˢ * % ˢ + %) 3ˢ &.) ˢ C! +. ! ˢ
)) ,ˢ 7% - . - &'ˢ)ˢ , ' * ! ' Fˢ - 3ˢ + %) ,ˢ % ˢ - ˢ ˢ . ˢ - ˢ
0 . ' 'ˢ '&% & /3ˢ &.) & %/) *ˢ ˢ &.) & %/) *ˢ % ˢ %//ˢ - ˢ ! ˢ &. + ! 3ˢ
& , ˢ %) ,ˢ " ˢ ' ! 0 0 . ,ˢ !ˢ . 0)ˢ &.) ! + %&3ˢ (3ˢ - ˢ
) * - (. !) *ˢ) . (/ +)ˢ %) ,ˢ *) / +)

)ˢ %ˢ *) %/ˢ " ' % .)ˢ)ˢ ! /3ˢ GPQG ˢ - ˢ &/ *3ˢ 4 ˢ
6! ,ˢ .ˢ %; ˢ - ˢ . % -ˢ . ˢ %// * %) & ˢ - ˢ ' - . 0ˢ . ˢ
7% / '/ ˢ 0 . ,ˢ - % ˢ -)ˢ . ˢ . !)ˢ . ˢ - 'ˢ & . 'ˢ
%) ,ˢ &% 'ˢ ! ' ,ˢ .ˢ %00 % ˢ 4 - / ˢ !ˢ + %) 3ˢ &- ! &- 'ˢ)ˢ
- 'ˢ , . & ' ˢ + %' 'ˢ &.)) ! ,ˢ .ˢ (ˢ '% ,ˢ !) , ˢ - ˢ &. + ˢ
)%) & ˢ %) ,ˢ . 0)ˢ 0 . & .)ˢ . ˢ . ,ˢ B%& 'Fˢ %) ,ˢ - ˢ
&/ *3ˢ . ˢ - ˢ , . & ' ˢ *) %//3ˢ - ˢ , '& (,ˢ %'ˢ "A, &; ,ˢ
?ˢ + 0 'ˢ . ˢ ") &- ' ˢ ?ˢ *) . %) ˢ ' ! ((.) ˢ %) ,ˢ 0%' ˢ + %8
' ! ˢ %/' ˢ %) ,ˢ ' ! (/ ‹ % ˢ .) /3 ˢ - ˢ '% , ˢ 4 . ! / ,ˢ + %; ˢ
- +ˢ . (,) ˢ %) ,ˢ . ,ˢ 7 ! + (/%) ,ˢ %) ,ˢ . ,ˢ B%& 'ˢ
" . ! / ,ˢ) . ˢ %//. 4ˢ - +ˢ .ˢ + , , / ˢ 4 -ˢ - + I

- ˢ . , ˢ . ˢ = %/ 'ˢ " %'ˢ %'ˢ & &%/ˢ %'ˢ - ˢ . , ˢ
. ˢ 1&. /%) , ˢ)ˢ " ! * ! ' ˢ . ˢ - ˢ '%+ ˢ 3 % ˢ ?ˢ - ˢ . 0 ' -ˢ
9! ' & '‹ . ˢ C . ,ˢ &. + + %) , , - ˢ . (' %) & ˢ . ˢ 1 ˢ
%") & ‹'ˢ , %3ˢ %'ˢ %ˢ - . /3 , %3 ˢ)ˢ - ˢ ˢ) .ˢ (! &- ˢ
)ˢ - ˢ . ")ˢ) ! ,ˢ .ˢ ' //ˢ + % ˢ5ˢ .)ˢ - ˢ , %3ˢ ' / ˢ ?ˢ) .ˢ
* . ' 0 // ‹ , ! ' ˢ " . ;ˢ)ˢ - 'ˢ . && ! 0% .) . ˢ . 0)ˢ - 'ˢ ' - . 0
" ˢ 0% 3ˢ . ˢ & ! '%) ˢ 0 ' 'ˢ . + ˢ B .) ' - ˢ 4 ˢ 8
& ,ˢ)ˢ ' % ˢ (3ˢ - ˢ + %* ' % ' ˢ &% ,ˢ - . ! * -ˢ - ˢ
' 'ˢ)ˢ 0 . & ' ' .) ˢ %) ,ˢ ' .ˢ ?ˢ %' ,ˢ %) ,ˢ + %*) , ˢ %1ˢ
7 - ' ˢ - + ' / ˢ &. ! / ,ˢ) . ˢ - % ˢ ( )ˢ + . ˢ) %//3ˢ
) %) , ‹

)ˢ 1 0 + (ˢ ' - . 0ˢ " /ˢ * .) *ˢ .ˢ $. ,ˢ 0 . ,

/ˢ - ˢ ' - . 0ˢ . ˢ 7% / '/ ˢ .ˢ 7 & / 8 9%" $ˢ & .ˢ . / ˢ $
/ˢ - ˢ ' - . 0ˢ . ˢ C . ,ˢ .ˢ 7 & / 8 9%" $ˢ & .ˢ . / ˢ $ $

- //.4' . - &.// * ' '. +%/ *)%) -% ? - -%,
GVQG 0 .& , , 0 +0 . H9 %' - + *- < - 4 . ! /,) . -%
/ 4 .)%) 3 .) . - +5 %) , - 4%') . %0
. % +%* ' % -% 4 / % , - ! .) - *- -%)
(. - . - 7 . // * ' %00 %/ , . - !) %*%) '
- +5 %) , 4 / &. ! /, - !) % 7 & / 4 - +%)3
%)$. ! ' + '*)*' . ' %) , (3 / + C &. ! /, - !
0 . ' - ! + (/3 -% - 4%' .)/3 %&)* . # . , <'
*/. 3

- ' - . 0 . =)&- ' . !) , - ' 0 .0/ ? . (' 8
)% /3 * . // ,) ' ! 0 ' .) %) , 0 . 0 3 /%&-)*) .
0 ' ' .)&!/0% - '%+ , % /3) - - % , '%) ,
/ + ' / ' . !)%(/ . 0 . , +) ' ' . %&- - +5
-% - 0 .) , . 0 + ' ' .) . + ' 0% '- '
%) , - . 4 4 . . -) . .)

Y - ' - . 0 . B ! -%+ &%// , % &/ *3+%) (. - +
. %; - . % - - &/ *3+%) '% , . ! (. %
& . 4 , ? 4 - . + ! & - 9 . & , % - ' , .)*' < ? -%) -
+0 . %/ +%)) . 4 . +%) &. ! /, -% 0 . 4) ' 0 ! %/
+% ' (! .)/3 - . 0 . .) %) , - /%3
%! - . ' 4 . ! /,) . %// . 4 - ' - . 0 . 0 !) '- % +%)
4 - . -%, (! $0 ' ' , - . 4) /)*' 5 + . -%)
.) + + (. - 7 . !)& / . . ; -%, ! ' , - . % -
%) , 3 -%, +%) ,) . o& 5 - ' . . ; &. ! %*
4 -) - 3 '%4 - . ' -% ! ' , - %// * %)& ?) .
.)/3 !)0 !) '- , (! -%,) %! - . 3 %) , ' +% .)
%) , , ' %& , ? 4 - - 0 . ' .) ! / %) , +%/ & . ! ' +) , '
%(. ! - + < - ' - . 0 '% , -% ? 4 - - -%, (! / /
4 % - ' &. +)* - -%,) . 4 %/+ . ') .) / - + %) ,
4 '- , - + ' / % ' 2% % 1 . -) <' %*%) <

) %//3ˁ)ˁ GPQ%ˁ - ˁ ' - . 0 ˁ . ˁ 7% / ' / ˁ .) & ˁ + . ˁ (ˁ
& . + 0/%) ,ˁ - % ˁ (4)ˁ . ,ˁ B%& 'ˁ %) ,ˁ - ˁ % /'ˁ . ˁ
7 ! + (/%) ,ˁ %) ,ˁ = ' + . /%) , ˁ ? # . , <'ˁ */. . ! 'ˁ * . '0 /ˁ
& . ! / ,ˁ) . ˁ %; ˁ 0/%& ˁ)ˁ - ˁ & . !) 'ˁ !) , ˁ - ˁ ! / <
- ˁ 4ˁ . ' %) 'ˁ ?ˁ , ! ' ˁ) . ˁ - ˁ ;) . 4)ˁ . ˁ % ˁ . ˁ%ˁ
' - 4 ,ˁ !) 5< %) ,ˁ - ˁ / . ,'ˁ %) ,ˁ + %* ' % 'ˁ / . . ; ,ˁ
- . ! * -ˁ - ˁ) * ' 4/ / ˁ - ˁ /%4ˁ 4%'ˁ . 0) /3ˁ , ,
- ˁ & . !) 3ˁ 4%'ˁ ! //ˁ . ˁ ? 4 ' -) * 'ˁ %) ,ˁ 4%* 'ˁ . ˁ - ˁ
%/ % .)ˁ . ˁ / * `)ˁ ?ˁ ! + . ! 'ˁ %) ,ˁ %/ 'ˁ . ˁ - ˁ
10%) %%<, 'ˁ %) ,ˁ) & - +)ˁ .ˁ & . + ˁ)ˁ . ˁ - ˁ . + % .)ˁ
. ˁ - ˁ '% + F< 4 - / ˁ - ˁ % &/ 'ˁ . ˁ - ˁ ' & ˁ / %* ! ˁ
(4)ˁ - ˁ # ! ' 'ˁ %) ,ˁ 10%)ˁ . ˁ - ˁ $ 0% .)ˁ . ˁ
- '3ˁ & &! /% ,ˁ)ˁ + %) ! '& 0 ˁ)ˁ - ˁ - . ! ' 'ˁ . ˁ - ˁ
) . -)ˁ *) / +)

- ˁ !) <'ˁ . 4)ˁ & .) , ! & ˁ - % ,ˁ ( )ˁ ' .ˁ !) & %) ˁ ' - ˁ
- % ,ˁ 0 ' ' ,ˁ ' .ˁ / .) *ˁ)ˁ - ˁ , +)% .)ˁ .ˁ) ˁ - ˁ
!)ˁ . ˁ 1& . 'ˁ) .ˁ) */%) , ˁ 4 -ˁ %ˁ 4ˁ)ˁ ' . + ˁ . +ˁ
. ˁ . - ˁ . ˁ %& ;) . 4/ , *) *ˁ - ˁ %'ˁ - ˁ ' ! && ' ' . ˁ5ˁ ' - ˁ
- % ,ˁ *)ˁ ' .ˁ + % ; ,ˁ %)ˁ ,) & ˁ . ˁ - ˁ . * ' ' ˁ
) ,) & 'ˁ)ˁ %00 .))*ˁ - ' ˁ 3ˁ %%, 'ˁ . ˁ = ' + . 8
/%) ,ˁ %) ,ˁ 7 ! + (/%) ,ˁ .ˁ & ˁ % 3ˁ 1 ! % ˁ .)ˁ - ˁ
. , ˁ - % ˁ) .ˁ .) ˁ) ! ,ˁ .ˁ ' ! 00 . ˁ %ˁ '0 ! %/ˁ
% ! - . 3ˁ 4 - & -ˁ)ˁ %ˁ 3 % ˁ . ˁ 4 .ˁ + * - ˁ %) ' -ˁ / ; ˁ %ˁ
+ ' ˁ ") ,ˁ ˁ4%'ˁ) . ˁ //ˁ / 2%(-ˁ - % ,ˁ ( )ˁ ,)ˁ % ˁ
/%' ˁ) .ˁ - ˁ) & -ˁ 6 ! % /ˁ - % ,ˁ *)ˁ ! 0ˁ - ˁ) 4 ˁ
%) ,ˁ - % ,ˁ ') ˁ - u ˁ . . 0 'ˁ .ˁ C% ˁ . ?& . . 0 % ˁ 4 -ˁ - ˁ
C ! * !) . ' ˁ - % ˁ - ˁ . +) *ˁ 0% 3ˁ & . ,ˁ - % ˁ
%*%) 5ˁ %) ,ˁ - ˁ . + %) ' 'ˁ , '& . ,ˁ - % ˁ !) / ' 'ˁ - 3ˁ
4 ˁ 0 0% ,ˁ . ˁ + + , % ˁ (// .)ˁ - 3ˁ + ! ' ˁ + . ˁ
+ . ˁ &%! . ! '/3

- ˁ ' ˁ & ˁ . ˁ - ˁ , '%00 .) +) ˁ 4%'ˁ %ˁ & ! . ! 'ˁ
.) ˁ)ˁ - ˁ T -ˁ . ˁ " ! * ! ' ˁ , ˁ ! %, %ˁ 4 . ˁ .ˁ - ˁ &2

GPQS
" !

- ˢ 7% - . ˢ
: ' 3ˢ - 44 : . ˢ
" #$ 4 ' ˢ * 3 ˢ
3 #*ˢ %#ˢ
-%% ' * A ˢ %& ' ˢ
*2 : 3&ˢ
3 ' $D) ' 3

ˢ ˢ 10%) ' / ˢ +) ' ˢ % ˢ . + ˢ (**) *ˢ - + ˢ . ˢ % ' ; ˢ - ˢ . 0 ˢ
) ˢ - ˢ) % + ˢ . ˢ - ˢ) * / ' - ˢ 7% - . / & ' ˢ 4 - - ˢ - 3
+ * - ˢ (ˢ 0 ') ˢ 4 - . ! ˢ ') ˢ % ˢ ? - ˢ & . + + .) ˢ 0 %3 ' <
? - ˢ &%' i ˢ , ˢ ! % , % ˢ ' % , ˢ ? 4% ' ˢ % ˢ) 4 ˢ %) , ˢ) . ˢ %) ˢ % ' 3ˢ
.) ˢ . ˢ - ˢ %3 (. . ; ˢ & .) %) , ˢ) - ˢ + 0 3ˢ) . ˢ
%/ ' ˢ , . &) ˢ - ˢ 0 %3 ' ˢ - + ' / ' ˢ 4 ˢ - . ' ˢ . ˢ - ˢ
7% - . - ˢ & - ! & - ˢ %/ , ˢ .) /3ˢ ' . ˢ % ˢ % ' ˢ . ˢ . + ˢ - ˢ + ' ˢ
%) , ˢ - ˢ) & ' ' .) ˢ . ˢ - ˢ ' %) ' 5ˢ ' . ˢ - % ˢ $& 0 ˢ . ˢ - ˢ
& .) & %/ +) ˢ %) , ˢ - ˢ) 9 ! 3ˢ 4 - & - ˢ + * - ˢ % ' ˢ . + ˢ - ˢ
? . % + 0/ ˢ - ˢ 4 . ! / , ˢ (ˢ) . -) *ˢ) ˢ - ˢ & . + 0/ %) & ˢ ' / ˢ
0 . ' /3ˢ !) /%4 ! / ˢ - ˢ & . + + !) .) ˢ & . ! / , ˢ (ˢ % , , F
.) ˢ - % ˢ 0 .) ˢ - 3ˢ , , ˢ) . ˢ % ' ; ˢ . ˢ % ˢ , ' 0) ' % .) ˢ - 3ˢ
, ' , ˢ ' + 0/3ˢ . ˢ (ˢ) . + , ˢ 4 - - ˢ - 3ˢ + * - ˢ %) , ˢ
- ˢ . ,) % 3ˢ ' & ' < - ˢ ' - . 0< ' ˢ . 4) ˢ . 0) .) ˢ 4% ' ˢ
- % ˢ) . ˢ *) %/ ! / ˢ & . ! / , ˢ (ˢ /% , ˢ , . 4) ˢ - ˢ & . + 8
0 ! / ' .) ˢ . ˢ 4 - & - ˢ - ˢ 7% - . / & ' ˢ 4 ˢ $0 . ' , ˢ % , ˢ % ˢ
,) ˢ + ' ˢ %) , ˢ 0/%& ' 5ˢ - ˢ - % + ˢ 4 - & - ˢ + * - ˢ % ' ˢ
. ˢ . - ' ˢ % , 5ˢ) . ˢ - % , ˢ %// ( ) ˢ 6 ! %//3ˢ 2 %/ . ! ' ˢ) ˢ
% + 0) *ˢ . ˢ 0) ˢ - ˢ /%4 ˢ . + ˢ 0% ' ') * ˢ . ˢ) ˢ % 8
4% , ' ˢ . (' ! &) *ˢ - ˢ $ & ! .) ˢ . ˢ ˢ = - / ˢ - . ˢ
- ˢ - % , ˢ) . ˢ $) ! % , ˢ - ˢ % ! / ˢ . ˢ - . ' ˢ 4 - . ˢ - % , ˢ *) ˢ
4%3ˢ . ˢ - ˢ 0 ' & ! .) ˢ - ˢ - % , ˢ) ˢ ' . + ˢ &%' ' ˢ *) ˢ - + ˢ
% ˢ - . 0 ˢ - % ˢ - 3ˢ - % , ˢ) . ˢ ')) , ˢ + . %//3 ˢ " ˢ - ˢ
' % + ˢ + ˢ - ˢ - % , ˢ ( ) ˢ &%! . ! ' ˢ . ˢ 4 % ;)) *ˢ - ˢ
' . /0 .) ˢ . ˢ - . ' ˢ 4 - . ˢ - % , ˢ ( ) ˢ - - . ˢ & .) ' %) ˢ ˢ
- ˢ . 0 ˢ - % , ˢ + . ˢ , & , , ˢ) ' ! & .) ' ˢ . ˢ * ˢ - ˢ ' % , ˢ
/ ˢ 4 . ! / , ˢ * /% , /3ˢ & ˢ - + ˢ - ˢ 4% ' ˢ % . - ˢ &/% ' ' ˢ
. ˢ &%' ' ˢ %/ ' . ˢ 4 - & - ˢ - ˢ 4% ' ˢ % ˢ , & ! / 3ˢ) ˢ , %/) *ˢ
4 - 5ˢ %) 3ˢ . ˢ - ˢ) * / ' - ˢ 4 - . ˢ - % , ˢ %//) ˢ) . ˢ - ' 3ˢ
- % , ˢ 0) , ˢ %) , ˢ , ' , ˢ . ˢ (ˢ % (' . / , ˢ ! ˢ - ˢ 90 ' ' ˢ
4 - . ˢ & . ! / , ˢ & ˢ - + ˢ (%& ; ˢ 4 ˢ ' &%) 3 %) , ˢ ' &% , 5
%) , ˢ - ˢ 4% ' ˢ $ + ˢ , %) * ˢ) ˢ ' .) *ˢ . ˢ - + ˢ
) ˢ ' . + ˢ) ' %) & ' ˢ - 3ˢ - % , ˢ ( ) ˢ % ' , I ˢ %) , ˢ !) , ˢ
- % ˢ . ˢ . ! ˢ - % , ˢ %/ , ˢ - ˢ 0)) ' <) % + '

- ˢ ' - . 0ˢ '% , ˢ - ˢ - %, ˢ $0/%) , ˢ . ˢ - ˢ 7% - . / &'ˢ *) ˢ & !0ˢ ˢ
%//3ˢ -% ˢ %//. 4%)& ˢ 4%'ˢ +%, ˢ . ˢ . /)& ˢ -) ˢ - 3ˢ GPQSˢ
4 ' - , ˢ . ˢ %ˢ *) %/ˢ) , ! /*)& ˢ)ˢ 0/%& ˢ . ˢ , % / , ˢ %) , ˢ
'0 & %/ˢ %(' . / ! .)ˢ ˢ. %) , ˢ %/ - . ! * - ˢ - ˢ '% , ˢ -% ˢ - ˢ , , ˢ) . ˢ
- + ' / ˢ &.) ' , ˢ -% ˢ - 'ˢ 4 . ! / , ˢ + ˢ - ˢ , & ! / 3 ˢ - ˢ
- . ! * - ˢ ˢ * - ˢ . ˢ +) .)ˢ - ˢ 6! '

- ˢ 6! ' .)ˢ . ˢ%) , %)& ˢ .)ˢ - ˢ) */ ' - ˢ ' , & ˢ 4%'ˢ
, ˢ . ˢ - ˢ) 6 ! ' .) ˢ 4 - ˢ - ˢ , 3ˢ ! - ˢ 4%'ˢ
$0 ' ' , ˢ + . ˢ . + %//3ˢ %) , ˢ -% , /3ˢ -%)ˢ , ˢ ! %, %<'ˢ
/))&3ˢ 4 . ! / , ˢ -% ˢ 0 ,

ˢ? #)ˢ %ˢ &. + + .) 4 %/ - ˢ)ˢ 4 &- ˢ 7% - . / &'ˢ 4 ˢ . 8
(, ,)ˢ !) , ˢ 0%)ˢ . ˢ , % - ˢ . ˢ $ & ' ˢ -) Iˢ / * .) 5ˢ
4 - < ˢ - ˢ/%4ˢ 6 ! , ˢ - ˢ ' ! (9 & ˢ . ˢ%) , ˢ&.)) &/ 'ˢ5ˢ
4 - ˢ - ˢ '%/ + 'ˢ 4 ˢ ' !) *ˢ %) , ˢ - ˢ/ ' ' .) 'ˢ %;)ˢ . + ˢ
- ˢ (/ ˢ 4 ˢ %, ˢ)ˢ - ˢ ! / * % ˢ .) * ! ˢ %) , ˢ 4 - ˢ ' 8
+ .) 'ˢ 4 ˢ 0 %& - , ˢ)ˢ ,)& ˢ . ˢ - &%/ˢ . 0) .) ' ˢ
+ * - ˢ 7% - . / &'ˢ &. +0 f ˢ 4 - ˢ -% ˢ /%4ˢ 4 - . ! ˢ 0 /ˢ . ˢ
, % +) % .)ˢ . ˢ - ˢ ' . ! / 'ˢ L<

' ! ' + ˢ 4%'ˢ %'ˢ 3 ˢ (! ˢ -%/ ˢ , / 0 , ˢ - ˢ) ˢ G7ˢ/!6! ˢ
6 ! ' .)ˢ %) ' 4 , ˢ + + , % /3ˢ 4 - ˢ %ˢ , ')& ˢ) *% wj0 + ' Iˢ

" / - . ! * - ˢ - ˢ 7% - . / &'ˢ 4 ˢ) . ˢ 6 ! , ˢ . ˢ &. + + ! 8
) &% ˢ 4 - ˢ - &' ˢ 3 ˢ (3ˢ - ˢ 0 ')& ˢ % ˢ - ˢ ' & 'ˢ
- 3ˢ 4 . ! / , ˢ %' ' ! + ˢ %) , ˢ % & ˢ . ˢ (/ ˢ 4 - ˢ - +
- ˢ . (9 & ˢ)ˢ " ' -) *ˢ . ˢ (ˢ 0 ') ˢ &. ! / , ˢ .) /3ˢ (ˢ . ˢ
0%' 'ˢ . ˢ - &' ˢ . ˢ '&%0 ˢ - ˢ 0)%/ 'ˢ . ˢ , ' . (,)& ˢ Fˢ
%) , ˢ # . , ˢ -%, ˢ '% , ˢ ? @ = - . ' . ˢ 'ˢ %' -% + , ˢ . ˢ + ˢ %) , ˢ . ˢ
+ 3ˢ 4 . , ' ˢ . ˢ - + ˢ 4 Hˢ ˢ (ˢ %' -% + , < 7% - . / &' ˢ %) , ˢ
'0 & %//3ˢ 7% - . / &'ˢ . ˢ %) ; ˢ &. ! / , ˢ) . ˢ %00 % ˢ)ˢ . 8
' %) ˢ%' ' + (/ 'ˢ 4 - . ! ˢ &% ! ') *ˢ '&%) , %/ˢ . ˢ - ˢ " %; ˢ
(-)

)ˢ *) *ˢ - 'ˢ %) ' " ˢ . 0 ˢ ! 'ˢ , ' , ˢ . ˢ . & ˢ -

& " ˢ ˢ 7% - . / & 'ˢ . ˢ , &/% ˢ - + ' / ' ˢ %) , ˢ 0 & 0 % ˢ - ˢ &.H ˢ
9QSˢ ' .)ˢ 4 / & -ˢ - / 0<'ˢ + , 3ˢ - % , ˢ 0) ,

)ˢ - ˢ . - ˢ 0 .) ˢ - ˢ 4%'ˢ + . ˢ /)) ˢ C ˢ +8
0 . 4 ,ˢ , ˢ ! % , %ˢ %'ˢ %ˢ 0 ' .)ˢ) . ˢ % +) % (/ ˢ . ˢ - ˢ
) * / ' -ˢ # .) +) ˢ . ˢ %&& 0 ˢ - + ' / ˢ - ˢ % (9 ! % .)ˢ . ˢ
- & 'ˢ 4 //) *ˢ . ˢ . ' % ; ˢ - ˢ . ' ˢ %) , ˢ . ˢ + 0 . 4 ˢ
. - 'ˢ % ˢ - 'ˢ , ' & .)ˢ . ˢ , . ˢ - ˢ ' % + ˢ 4 -) ˢ %) , ˢ
4 - ˢ - ˢ + * - ˢ -) ; ˢ * . . ,

. ˢ - ˢ . , ˢ . ˢ ! 'ˢ - % , ˢ %& - , ˢ) * /%) , ˢ - ˢ
+ 0%) & ˢ . ˢ - ˢ 7% - . / & 'ˢ - % , ˢ !)ˢ . ˢ)ˢ - ˢ % (. ˢ
& .) ' 0 %&3ˢ . ˢ - ˢ . / ' ˢ)ˢ ' / ˢ + . ' ˢ %/ ˢ ˢ ' , ˢ
%'ˢ %ˢ & .))) ˢ) ' ! +) ˢ)ˢ - ˢ - %) , 'ˢ . ˢ 7 & / ˢ . ˢ
% ˢ - ˢ . ' %) ' ˢ - ˢ) 0 ' ˢ)ˢ %) & ˢ %O8
0 %/ , ˢ . ˢ - ˢ / . 3%/ 3ˢ . ˢ - ˢ 0 . 0/ ˢ 4 - . ˢ /% , ˢ - + ˢ
' / 'ˢ 4 - ˢ - . 0 'ˢ . ˢ 7%/% ' 5ˢ %) , ˢ - ˢ / & .) 'ˢ . ˢ - ˢ
% / % +) ˢ 4 - & - ˢ 4%'ˢ . ˢ + ˢ % ˢ - ˢ ' 0) *ˢ . ˢ - ˢ) 4ˢ
3 % ˢ 4 ˢ &% , ˢ .)ˢ !) , ˢ - ˢ ' + ! / ! 'ˢ . ˢ - ˢ $& 8
+) ˢ - ˢ ' ! / ˢ 4%'ˢ - ˢ !)ˢ . ˢ %ˢ C . ! ' ˢ . ˢ 7 . + 8
+ .) 'ˢ . /) /3 ˢ ! %) ˢ 5ˢ ˢ %) , ˢ - . ' ˢ 4 - . ˢ 4 ˢ + . ' ˢ
%) $. ! 'ˢ . ˢ 0) ˢ - ˢ & . *) .)ˢ . ˢ - ˢ !)ˢ . ˢ 1& . 'ˢ
. !) , ˢ - + ' / 'ˢ . 00 . !) /3ˢ ') * -) , ˢ (3ˢ - ˢ 0 8
+ % ! ˢ 0 . 9 & ˢ . ˢ 0 . &/% + ˢ - ˢ !)

% /%) , <'ˢ)) , , ˢ + ' ' .)ˢ . ˢ .) , .)ˢ - % , ˢ ( )ˢ
99 . ' 0 .) , ˢ //ˢ - ˢ +) *ˢ 5ˢ (! ˢ + %) 4 - / ˢ 1 ˢ = // % + ˢ
7 & / ˢ - % , ˢ . +) . ! ' /3ˢ %// . 4 , ˢ %//ˢ & . ' 0 .) ,) & ˢ (4)ˢ
- + ˢ . ˢ & %' ˢ 5ˢ ˢ %) , ˢ %) , . / 0 - ˢ .)ˢ - ˢ M - ˢ . ˢ %) ! % 3ˢ
4 . ˢ . + ˢ ,) (! * - ˢ . ˢ - ˢ *) %/ˢ % ˢ %) , ˢ !) %') ' 'ˢ
- % ˢ ?ˢ -) * 'ˢ 4 . , , ˢ (ˢ 4 . ! * - ˢ)ˢ - ˢ %OO . %& -) *ˢ % 8
/ % +) ˢ 4 - & - ˢ 4 . ! / , ˢ * ˢ / / ˢ 0/ %' ! ˢ)ˢ 1& . /%) , < ˢ
B 0/ . + %&3ˢ - . 4 ˢ ' //ˢ & .)) ! , ˢ 'ˢ ('ˢ D . 8
4 - ' %) ,) *ˢ - ˢ ! 0 ! ˢ 4 - ˢ - ˢ # ! ' ' ˢ - ˢ % , + ' ' .)

f 'ˢ ˢ . ˢ , ˢ ! % , % & . ˢ 9 * ! $ * "
f ˢ % /%) , ˢ . ˢ 7 & / ˢ %) ! % 3ˢ V 8 $ $ ˢ & ˢ 4"ˢ 2 C"% ˢ
%) , . / 0 - ˢ . ˢ 7 & / & ˢ = / -

. % 3 1 !% <'&/% + 4%' ' // 0/%3 , . (. / 2% (
((%' % &.) , .) .) 4 - &- %)& + *- (0%& , GPQL
%) , 7%/% ' ' . ,F %) , - " %' %/4%3' % % -% %)!% 3
/ 2%(- + *- !) (%&; !0.) - ' 0' %) , / ')
.) , - & ' ' 1 - . + %' 1+ - %, ' , - .
- . 4 ' $ - . ! '%) , +) ' . + + . .)/ *-) *- .) -
7%/% ' '%) , ' - *% ' .) -%, ( ) 4 -, %4) %
- (% / . B !$.) . & - 7% - . / & % +3 %) ,
) . 4 . - !) , , +) 4 / . ,) , - ' //)&. +8
0/ . &% .) ' I ! / 2%(- 4%' %')&%0%(/ %'
- / 0 . % ' ! , ,) + . +) %) , ' - -%,) . , ' .
$&-%) * - 6!% / 4 - - # ! ' ' 4 - &- % %//
+ *- (0 %& %(/3 &. +0. ' , . % , &/% , 4% 4 - %
!) , %)& 1- ;) 4 -% ' - -%,) . , ' , -
&.) ,)& . - C!*!) . ' %) , ' - -%, %/ %, 3 %' .)
. % -% - 3 + *- !) %*%) ' -

- , %3 % - (% / . !$ - . * + . .) !)%(/
. 9.) - " , + %/ 4%' (. ! *-) %' % 0 ' .)) .
- 7% - . / & &%+0 - B! ; . # ! ' ') . - +
%) , % % / .) * %) , &.)& -% . 3 &.) '% .) .) -
' % . %)& '0. ; , 0 &%) */3 . -)9! ' & .
/ 2%(-<' ' ! '0& .) ' . - + ' / %) , - ' %+ /3 %) ,
) , &% , 4 - ' . + , ')&) ' ' -% ' - 4 . ! / , 4 -8
, %4 . + C% 7%/% ' ' - . ! / , (*) ! 0 . -

? 1 1+ - . / 2%(- %8 %) , (/ . '% ' 3 3. ! %8
)!% 3 7 ' * . / - 9 9 ' 3 %(. ! 7%/% ' 0 . , , -% . +
) & %/ & ' . -)&- &.)6! ' -)& . - 3. ! , .) . + . % , -
/ %, %/ %, 3 ( ) /) - %/)& %) , - (/' 78 9 !
. - $0!/' .) . -) */ ' - 45*/% . ; *!C* 3 2 # . #
4%' %/+ . ' % , ' 1 - . + %' &
1+ - - / , . ! %' %)) , !& +) . ? - ' +) -% 4 . ') * ' .
' &. 3 -% -%, (&. + ? - - (. 4 . %&&. , 4 - -)&
0/) !// ' &. !) 3) %// %)& < %) , . %&&. , 4 / - %9 ' 3 %/ ' . 5
I ? - 3 &%)) . %&&. , %+ .) * (!) . 4 - (. - % .)& . (. -<'
- + ' / ' -) 0 & - 3 '% ' %& .) ' 78 9 ! %$ 4.
+) , . % 4 - 3 . ! % . ! %(/3 ; *!C* 3 V + * . /

WTQ 2 " 3 ! 4*!-

P8 / 2%(-&% &-)*% %)) +% .) 4 - &- //) 4 -
G-*-. - 0 % 4 '- '' 0/ , 4 -%0 .+ ' ? -%) . -)*
'-.!/, (,.)) % / %+) . - , '0/ %'! . -
!) . 1&. '' % 3 1 !% -%, &. , & , (3
- $0 , .) . -) . -5 %),- &.) ,)&) -2%
(-<''4 %;) ''' %*%) ,F - .) , , -% / 2%8
(-4%'' %//3 - 4 %; . (/), (!)&.)' ! .)%/
'./! .) '- 4%'' . &%')* - 3 . -
'-.!/, 4 - - ')*!/% %), -%003 & . ; 0)*
- 7% -./&'' 0 0 !%//3 , /!, , 4 - %/' $0 & % .)''
%), . %+!')* - + 4 - -.0 '' . % &-%)* 4/ &-
) &%+

C './! .) %(.! - 1&. '-''!&& '' .) 0 .+ ' ,
% ' . +3 %), !) %'3 ' '' .)5 %), 7 &/ (. '' &.+8
+)& +) ' // !)& %) -.4 % - &.!/, , 0), !0.)
- +%, %) . - . . , - &.! . , !%, %
- 10%) '- %+(%''%, . 4%'' '!'0 & , 4 -.! %'.)
. -% ,)*)&.! %* , - ./ '' 4%'';).4) . -%
! * , - -0 ./)& %), . (- ' & '!00.
%), ' %3 . - , '% & ,))*/%), %), /%),
7.) ,)) - $0 & ,)'! & .) . - .4 7.!)8
'' 7 &/ 4%'') . !)4 H)* . ';%) .0) !0 !
4 - 10%) 4 - &- 4 . , , . & / 2%(- .)& . %// .)
- . ' %) '' ,

7&/), % " .4 , %3'' (. % / %+) 4%'' . + %) %/ %)
7%/) '') - %) . - , %+ . 7-% '' 4%''
!%, % 0%'' ! * B! <-% ! /%& 4 -) % %)* 4 - . 4%'' /.!)*8
)* % - *% , 4 % 0 ' ./ %), , % - + - (%//
0%'' , - .!*- - %/ %)<'' &%0 %), 4 .!), , %))*8
/ '-+%) (-), - + - %''%'') , % ,) . - -.!''
4 - % & .4, % - '' - /'5 %), - '-.0 ;).4)*
) . -)* . - + (! ;).4)* - %/ %) . (% - &
(%, - '' ' %) '' .0) - 4% *% - !*
'0 !)* , .4) - ' 0'' '0 !)*) . % (.% %), 4%'

*.))*ˁ %;)ˁ % 4% ,'ˁ %ˁ # % '),ˁ/ ˁ&.)ˁ 7!" ˁ
&'' ,ˁ!), ˁ . ! ˁ -%ˁ - ˁ-%,ˁ( )ˁ((,ˁ .ˁ&.+) ˁ GPQV
-ˁ+! , ˁ(3ˁ -ˁ . .''.ˁ % 'ˁ B ˁ !%, %ˁ4-.ˁ %)!%
-%,ˁ +%, ˁ --)' /ˁ%)ˁ%&&.+0/&ˁ% ˁ - ˁ & ˁ4%'ˁ 8
6! ,ˁ .ˁ'!), ˁ -,/& 3'ˁ.ˁ- 'ˁ-.!'ˁ5ˁ%),ˁ- 'ˁ' 4% ,ˁ
!')*ˁ .ˁ&.+0/3ˁ - ˁ+%3.ˁ')ˁ4. ;+)ˁ4-.ˁ&-%)* ,ˁ
-ˁ/.&;'
Bˁ !%, %ˁ4)ˁ .ˁ - ˁ0%/%&ˁ .ˁ&.+0/%)5ˁ (!ˁ -ˁ
!)ˁ4 -.!ˁ0 +)*ˁ - '/ˁ .ˁ (ˁ')ˁ ,ˁ
- +ˁ .ˁ -ˁ7.!)&/5ˁ%),ˁ7 &/ˁ%ˁ/%'ˁ ./,ˁ - +ˁ -%ˁ-ˁ
&.!/,ˁ).ˁ (ˁ%//.4 ,ˁ .ˁ +%)ˁ%ˁ B! -%+ˁ /%& ˁ "//ˁ
-ˁ %0''ˁ)ˁ .),.)ˁ%), ,ˁ +%''ˁ - 5ˁ 3ˁ+%/8
&.))ˁ 3ˁ % .ˁ%),ˁ) +3ˁ.ˁ - ˁ#.)+)ˁ
&%+ˁ - ˁ%ˁ) *-ˁ .ˁ&.)'!/ˁ - +ˁ - ˁ, '! (%)&ˁ
4-&-ˁ-%,ˁ(.;)ˁ.!ˁ)ˁ /%),ˁ4%'ˁ ,!ˁ .ˁ - ˁ%, &ˁ
*)ˁ (3ˁ,ˁ !%, %ˁ 4-)ˁ <9D< /ˁ4%'ˁ)ˁ .!,.)5ˁ%),ˁ
(!ˁ .ˁ - ˁ&% ˁ4-&-ˁ -ˁ !)ˁ -%,ˁ %;)ˁ.ˁ- +ˁ-ˁ
4.!/,ˁ0 .(%(/3ˁ-% ˁ/.)*ˁ (. ˁ( )ˁ+! , ,ˁ (3ˁ -ˁ
+.(
Bˁ !%, %ˁ4%'ˁ).ˁ%ˁ+%)ˁ .ˁ(ˁ ,ˁ'&.+0.' ,ˁ (3ˁ- *-ˁBˁ !%,%
4. ,'ˁ C ˁ 0/ ,ˁ -%ˁ4-% ˁ- ˁ-%,ˁ ,.)ˁ- ˁ-%,ˁ-+'&ˁ
,.)ˁ (3ˁ/ 'ˁ +%' <'ˁ . , '5ˁ %),ˁ&.+0/%) 'ˁ%*%)''ˁ
- +'/ˁ4 ˁ&.+0/%) 'ˁ%*%)''ˁ -ˁ X)*ˁ.ˁ10%)ˁ ˁ
-ˁ-%,ˁ' + ,ˁ .ˁ%&ˁ)ˁ%)ˁ!)),/3ˁ+%)) ˁ -ˁ + 'ˁ
4 ˁ .ˁ (/%+ˁ5 ˁ - ˁ , ,ˁ).ˁ0 . ''ˁ -ˁ)*/ '-ˁ
/* .)ˁ -ˁ0 . '' ,ˁ -ˁ /*.)ˁ .ˁ7- '),.+5ˁ%),ˁ
-.'ˁ).(/ˁ%),ˁ-.).! %(/ˁ+)ˁ4-.ˁ&%+ ˁ .ˁ - 'ˁ-.!'ˁ
.ˁ+%''ˁ&%+ˁ4- ˁ - 3ˁ-%,ˁ%ˁ *-ˁ .ˁ&.+ ˁ%),ˁ , ,ˁ
).ˁ, ' ˁ7 &/<'ˁ +0! % .)'

/ Bˁ !%, %ˁ .ˁ -/0ˁ %)!%3ˁ ,4 //)*ˁ.)/3ˁ)ˁ !// ˁ, %/ .)ˁ -ˁ
/.ˁ ˁ& ˁ 9*!$*"ˁ -ˁ%&&.!)ˁ + ,)*-ˁ&.))& 'ˁ.ˁ&.)'0 %.'ˁ
.ˁ -ˁ+% ˁ')ˁ(3ˁ -ˁ)*/'-ˁ %),ˁ % .'ˁ-/,ˁ%ˁB! -%+ˁ /%& ˁ
7.!)&/ .ˁ 1 ˁ -.+%'ˁ 7-%/.) ˁ It*!"ˁ& .ˁ ;*!C*+3ˁ Tˁ 44'ˁ
!* '&/.' /3ˁ4 -ˁ -%ˁ.ˁ,ˁ !%, % & C"%ˁ

WTR 2 " 3 ! 4* ! -

7 " C . 4 . , ' 0%' ' , . %) , . 7 & / & - % * , - ' - . 0

GPQV 4 - + %) %)) * % . ' %) , (/ ' B ! %, % ' % ,

%) ! % 3 4%') . - . - ' + %' 4 - . 4 + . ' * ! / 3 .

! ') * / * .) %' %' %/) * - . ' . , ' ! (-) * - 8

(. ! ' 0 %&

7 & / ' % , - - % ,) & . ! %* , . / %) , . ' & ! C

%) ' 4 , ! /3) . ! * - - % - - % , - % ,) . -) * . , .

4 - - + . - . // '

? - + %)) * . %H , ! %, % 4 . . - / 0

? ' - ' F - 3 4 ' - . , ' - %) - 7% - . / & ' 4 - . +

- % / % +) 4 // ( ) * . * - . + %H 0% ' . -

%/ + % +) . . + %)) - - . ! ' (&%! ' - %'

' & , . . ' %) ,) %) & ' 4 - & - 4 + %3 ! ' . + ' & -

- % . % - 3 % % % , %) , - 3 - % &%! ' . (% % , -

- & ' % ! . ! ' % ') * + + %) %) - 7% - . / & '

7% - . / & ' ' . +) , . %! - . 3 %) , - 3 &%)) .) , !

5 (! % 4 - * 3' %* . - . , X 0 ' % , - %)

- & . 4)) . / * .) 4 ' % ' . / .) * %' 4%') -

%/ + ' !) . ! * - %' 7 & / ' %3 ' - % + %3 %) f l

, %3 (.)) 0 & ' (3 - 0 . 0 ! /%& ') 7 - '

4%) %) & %) , - , + .) ' % .) ') % ' %*%) '

- - & ' - . ' %) 0 %& - ' - % &/% + . ! ,

. + - 0 ! /0 . - $ & ! .) . c %0 ' ')

7 & / - + ' / ' ( ) .) & ! / 35 %) , , , - 3 (! , %

- 3 4 . ! / ,) . / % % 7% - . / & %/) - /%) ,

? ! - % - ! / % . . /% * %) ! + (5 %) ,

& . + ' . - % - 3 4 // ' // - / ' , % .) , .)

) , , ' (% ,) . ! * - F ' - 4 . ' 0/%&) -

%/ + F %) , ' / ; /3) . ! * - , .) . ' %3) %) 3

% (! .) /3 (&%! ' ' % -) * 4 - & - 3 . ! %9 ' 3

' - . ! / , ;) . 4 - % - 3 . & + . ' , 4 -) -

4%// ' . - & 3 ' . + /) * + %3 - %00) . + -

7 . !) & / - + ' / ' // + - % %+ , & ,) %) f

&.)'0 %&3ˢ +3ˢ 0 / * ˢ %'ˢ %+(%''%,. ˢ '-%//ˢ).ˢ '% ˢ (ˢ
+ ˢ - 3ˢ4 '-ˢ .ˢ*.%,ˢ+ ˢ.)ˢ .ˢ ./)& ˢ -%ˢ - 3ˢ+%3ˢ GPQP
-% ˢ+% ˢ .ˢ/%3ˢ(. ˢ - ˢ !)ˢ%*%)'ˢ+ ‹ˢ %)!%3

/)*ˢ .ˢ0),)*ˢ .ˢ(- ˢ -%ˢ,ˢ !%, %ˢ). 4 -'%),)*ˢ-'ˢ,)%/ˢ4%'ˢ %//3ˢ +0-&% ,ˢ)ˢ -ˢ % % ˢ .ˢ -ˢ ./ ''ˢ 7 &/ˢ. '-.ˢ-'ˢ +% ;ˢ 7-%/.) ˢ 4%'ˢ)' !& ,ˢ .ˢ , +%),ˢ -ˢ '-.0‹'ˢ &%//5ˢ %),ˢ + %)4-/ˢ -ˢ 4%'ˢ %//.4 ,ˢ ' r/ˢ .ˢ ',ˢ)ˢ B! -%+ˢ /%& ˢ(!ˢ4 -ˢ ' & .)'ˢ!0.)ˢ-'ˢ/(3ˢ -ˢ4% ˢ *% ˢ4%'ˢ &/.' ,ˢ')) /'ˢ4 ˢ0.' ,ˢ%ˢ -ˢ/.,* ˢ -ˢ -.!'ˢ4%'ˢ4% &- ,ˢ,%3ˢ%),ˢ) *- ˢ%),ˢ 3ˢ0 '.)ˢ4-.ˢ 4)ˢ)ˢ.ˢ.!ˢ4%'ˢ $%+) ,ˢ%),ˢ * ' , I

=/ r ˢ -'ˢ %&%'ˢ 4%'ˢ %ˢ 'ˢ - % ˢ .)ˢ -ˢ GS -ˢ .ˢ %)!%3ˢ %/%+) ˢ.0) ,ˢ%),ˢ4 -ˢ ˢ -ˢ 'ˢ&.) .8 &% .)ˢ.ˢ -ˢ)*/ '-ˢ7-+I&-ˢ -ˢ' +.)ˢ%ˢ1 ˢ %!/‹'ˢ 4%'ˢ0 %&- ,ˢ(3ˢD.4 //ˢ -ˢ, %)ˢ5 -%ˢ%ˢ= ' +)' ˢ (3ˢB%3ˢ -ˢ . .'ˢ.ˢ .)ˢ -ˢ'!(9 &ˢ.ˢ(. -ˢ4%'ˢ -ˢ'%+ ˢF -ˢ0 .0 3ˢ.ˢ?; //)*ˢ -ˢ&%* ,ˢ4./ 'ˢ‹ ˢ -%ˢ'ˢ .ˢ '%3ˢ -ˢ7% -.-&ˢ('-.0'ˢ)ˢ -ˢ .4 + -ˢ -ˢ/ %'ˢ0.'' (/ˢ, /%3 O

-ˢ' ''.)ˢ -)ˢ(*%)ˢ -ˢ . ,ˢX 0 ˢ)ˢ -ˢ 0))*.ˢ !'!%/ˢ'0 &-ˢ .+ˢ -ˢ - .) ˢ,4 /ˢ.)ˢ -ˢ))%/ˢ ,'ˢ . , 'ˢ.ˢ -ˢ&.!) 3ˢ -ˢ -* .)ˢ.ˢ -ˢ/% 3ˢ -ˢ, '8 . , ˢ%),ˢ ,/) ''ˢ.ˢ -ˢ&/ *3ˢ C ˢ .!&- ,ˢ(/3ˢ.)ˢ -ˢ) 'ˢ.ˢ -ˢ - ˢ/%'ˢ3 % 'ˢ5 %),ˢ)ˢ'0 %;)*ˢ (3ˢ)%+ ˢ.ˢ -ˢC.!'ˢ.ˢ#! ' ˢ-ˢ'% ,ˢ -%ˢ-%,ˢ - 3ˢ).

lˢ B ˢ !%, %ˢ .ˢ -/0ˢ %)!% 3ˢ/.ˢ &&/ '%' &.ˢ !_ˢ9 +&0%-)) ˢ0 8 & ˢ 9*!$*" '!%, ˢ 6! ˢ 'ˢ +%%'')ˢ /.'ˢ /.(.'ˢ

lˢ B ˢ !%, %ˢ .ˢ -/0ˢ %)!% 3ˢST ˢ)& %,.'ˢ5)),),.ˢ 0.ˢ /.' .('0.'ˢ0 '.'78 %ˢ PC*- *ˢ

G ? ˢ /ˢ % 'ˢ'ˢ%(`ˢ /ˢ %/%ˢ -) .ˢ3ˢ/.ˢ6! ˢ'ˢ0 , &`ˢ %) .&)ˢ 'ˢ+)' ˢ)ˢ 0 ')&%ˢ ,ˢ /%ˢ 3)%ˢ&.+.ˢ)ˢ1%)ˢ %(/.ˢ)ˢ /ˢ').,. ;*!C* 3ˢ & ˢ=/ -ˢ ˢ'ˢ+.!)8 !/ˢ .ˢ + +(ˢ -%ˢD.4 //ˢ 4%'ˢ -ˢ %! -.ˢ.ˢ -ˢ)*/ '-ˢ7-! &-ˢ7% 8 &- '+ˢ)ˢ 'ˢ0 ')ˢ . +

WRN 2 " 3 ! 4*!-

( ))&.!) ,) 1&. /%), - 3 +!' -% ( )
GPQV .!*- 4 - !), - 4%//' . . ;
%)!%3 -) 0%'')* . %)& - '% , -% - !) (3
- '%+ &%!' -%, ( ) &.+0 // , . %' &.), ' + /%
))& - C %//!, , 0.) ,/3 . % , '/.3%/
%& .)))*/%), (3 4-.+ - . *)) + ' 4
)&.! %* , C '0.; '-. /3 . - /% , / '- &.)8
'0 %&3 %), -) &.)&/!, , 4 - '%3)* -% /!& %)
%' - 3 ;) 4 - !) . (. %';' - '!(9 & ' .
+.) 3 - 3 4.!/, (&%// , !0.) . + - $0)' '
4-&- '- -%,)&! ,) - ' & . - 0.+ %.)
4 %/ -
10 &- . 1 -.+%' = //%+ ' - 10 %/9 . - .4 C.!'
4 +'@ ! .//.4 ,) $) - 3).(/ ' '0) .)*/ '- ! 8
%) '+ = - 6!%) %// *. & %), &/%'' &%/ %//!' .)')8
/%& , 4 - //!' % .)' .+ - (/ - &.) 3 ,
. - !) - * % !, . - 0 .0/ . % ' . ,
/ * .) %), - .4) +., % %), *) / #.)+)
C , '& (, - &.!) 3-.4 %' ' // '!)* .+
*). %)& . &. .!') '' %), % -.!'%), + %)
& ' 1&-../' 4) , &%3 !) ' ' , ' , ( ) 8
& ' !)'!00/ , " ' - 0%'' , - .!*- - ' ' -
- % , %/+.' %' +%)3 .% -' %' 4. ,' -) !))*
. - !) - ' / - 4) .) -!'

? =).4 %'' +(/ , %' , / *)) .! &%//)* -%
-.!*- *.., . +. 3.! %9 ' 3 . (! /, % . .
- '! 3 . - %/+ . - 0!/')* . 3.!) + '
%(.%, F 4- &- +!' (' !0.) + * .!), %), ' %,8
%' -%)* 4. *% ' .) &.++.)/3 .0) - . -
%' % 0.') 4 - 4. 4% &-+) % - . - + .)
*.). .) / !)%) %),). *.., -)* - 4%) 8
)* 5 - '%+ . ( )%+ , - % . #., - *. 8
). - . . (#., 3.! %9 ' 3 - / !)%) -

' .) 'ˢ - ˢ - % 'ˢ . ˢ3 .) ˢ % - !/ˢ 0 .0/ ˢ - ˢ 4 .ˢ 4% &- ˢ ˢ (ˢ
+)ˢ % ˢ - ˢ .0)ˢ *% ˢ .ˢ - ˢ &%// ,ˢ X) . 4/ ,* ˢ %) ,ˢ ! ˢ GPQ G-* -$.
/ ˢ 4 .ˢ % ˢ - ˢ 0 .')ˢ *% ˢ .ˢ - ˢ &%// ,ˢ &3ˢ %) ,ˢ
! -

?ˢ - 'ˢ . ˢ 'ˢ))& (/ ˢ ˢ & 3ˢ +%)ˢ 4 //ˢ % ˢ # . ,ˢ
. ˢ %//ˢ * .) . 'ˢ *)ˢ %) ,ˢ * .)ˢ (3ˢ - ˢ 4 .ˢ 4% &- +)ˢ
X) . 4/ ,* ˢ %) ,ˢ ! 5ˢ %) ,ˢ ˢ3 . ! ˢ ( )*ˢ - ˢ/ !)%) ˢ
' ˢ ! ' & ˢ %) ,ˢ ! ,)& ˢ - ˢ ' ' 'ˢ $ &! ,ˢ -) Iˢ ' -%//ˢ
3 . !ˢ * - /3ˢ ! ' ˢ 9 . ! ˢ . & 5ˢ %) ,ˢ . ˢ ' !&-ˢ %'ˢ , 0% ˢ . ! ˢ
. ˢ - 'ˢ . ˢ/ ˢ - +ˢ (ˢ/ ˢ . ! ˢ % ˢ - ˢ0 . ')ˢ (3ˢ - ˢ 4 .ˢ
4% &- +)ˢ &3ˢ %) ,ˢ ! - ˢ %) ,ˢ -)ˢ ' -%//ˢ 3 . !ˢ (ˢ 4 //ˢ
% ˢ - . + ˢ %) ,ˢ %(.% , < I

" //ˢ -% ˢ 4%'ˢ + . ' ˢ $& //) ˢ)ˢ)*/ ' -ˢ - % ˢ%) ,ˢ / ˢ
)*ˢ ˢ - ˢ '0 ˢ 4 - &-ˢ &% ,ˢ)*/%) ,ˢ '% ˢ % ˢ /%' ˢ
- . ! * -ˢ 'ˢ %/'ˢ ˢ '0 . ; ˢ)ˢ - ' ˢ 4 . , ' ˢ - . ' ˢ)ˢ
4 - . +ˢ -% ˢ '99 ˢ / ,ˢ 4 ˢ 4ˢ)ˢ) ! + (ˢ5ˢ - ˢ 4%'ˢ
) ˢ %)ˢ %* ˢ)ˢ / 'ˢ 4 . /,<'ˢ - ' . 3ˢ 4 -)ˢ - 3ˢ 4 ˢ
. - ˢ -%)ˢ 4 5ˢ (! ˢ 4ˢ . ˢ +%)3 ˢ - 3ˢ % ˢ % ˢ %//ˢ + 'ˢ
- ˢ 4 . /,<'ˢ ! ˢ ' . *)ˢ/ % , '5ˢ %) ,ˢ / 2%(- ˢ% + .)*ˢ
- ˢ +%)3ˢ %!/ ' ˢ ;) 4ˢ - ' ˢ +)ˢ 4 -)ˢ ' - ˢ?'%4ˢ - + ˢ
%) ,ˢ *% ˢ - +ˢ - ˢ0/%& ˢ%) ,ˢ ' .ˢ 0 .'0 ,ˢ ' - ˢ%) ,ˢ - ˢ
& . !) 3 ˢ - ˢ &/ *3ˢ & ,ˢ . ! ˢ . ˢ - ˢ (/ . . ,ˢ . ˢ - ˢ , '8
% & ,ˢ5ˢ - ˢ /%3ˢ 10 % ; ˢ 4 . !/ ,ˢ / ˢ - +ˢ * .ˢ (3ˢ - ˢ0 . '8
)ˢ . ˢ &3ˢ %) ,ˢ ! -

- ' ˢ) . , !& .) 'ˢ . ˢ - ˢ - . ! ' ˢ0 .& , ,ˢ .ˢ (! ' 8
) ' ' ˢ - ˢ '0 & %/ˢ ' ! (9 & ˢ . ˢ 4 - &-ˢ %//ˢ +) , 'ˢ 4 ˢ ! //ˢ
-% ,ˢ ( )ˢ 0%' ' ,ˢ . ˢ (. -ˢ (3ˢ %& .)ˢ %) ,ˢ = // % + '5ˢ (! ˢ
- ˢ 7 . + + .) 'ˢ %') ,ˢ ! 0 .)ˢ ˢ4 - . ! ˢ %ˢ + . +) <'ˢ , /%3ˢ
- ˢ 4 ˢ) .ˢ ' *) 'ˢ . ˢ - ˢ !)<'ˢ +% 3)* ˢ) . 4 -8
' %) ,)*ˢ - ˢ -%/ ˢ 0 . + ' ˢ .ˢ - ˢ ' ˢ % , %+) ˢ 1 - ˢ
-% ,ˢ ( )ˢ) % ˢ , % - ˢ%) ,ˢ - ˢ * - !/ˢ !)& %) 3ˢ %'ˢ .

ˢ 1 X &, ˢ . ˢ1 ˢ - . + %'ˢ = // % + ' ( )ˢ ; C ! *4".ˢ OO ˢ QW ˢ QPˢ

5 $'P8 4/%'4.!/,' .//.4''-.!/,''-','), ,'4%'').'/.)* '
./ %(/

GPQP
G-* -$.
(',-%'' *
/-'-*'*%
#*%&''3)1
)'33#*

)' - ' GR -' - ' 6! ' .)' 4%'' %/; ,' . F - ' , 8
) ' &/% +%) '' %),' - ' 0)' .)'' 4 ' (/3' &.)' 8
, ,' %),' %'' -%,' ( )' %) & 0% ,' - ' .) ' . ' /)*'
4%'' %'' %, ' ' %'' 0.'' (/ ' .' - ' !)' . ' 1&. ' ' - '
1&. '-').(/ '' -%,'). ' ( )' . *)' . ' -%)*' '!08
0. ,' - ')' !')*' .' % 3' - ' % 3' .' ' &! '
- ' '. *)' - ' ' .)' . ' - ')*/ '-'& .4)' - f
4 ' - /,' .' -% ' 0% ,' - ' %'' ' %)& ' 4/ &-' -%,' '% ,'
- +' .+' !)' 4 -' - ' (%' ' ')* % !, ' 1 ' %/0-'
1%,/ ' (.; ' .! ' 4 -' %' & ') & ' !0.)' - ' ? %/' '
(**% /3 ' %),' 0 9! ,)% .) ' 4-.+' ? - ' 3' ' .) '')'
- ')*/ '-' ' '' 4.!/,' ' ' %*%)' ' ''). - ''0 %; '
&-%//)* ,' % 3' 1 !% '' 0)' .)'' .)' - ' * .!),' . '
)*/ '-' /%4 ' ' 4%'' %, + ,' .)' %// ' , ' ' - '' 0 '.)'
'% ,' -% ' - ' !)' . '1&. ' '!&& ' ' .)' -%,' ( )' ?(% ,'
(3' - ' 4 //' . ' C) 3' - ' *- -5 (! ' '.+ ' 0 .0/ ' 0 8
), ,' -% ' - ' 4 ' -%,'). ' ( )' ' *) ,' 4 -' - '' -%),'
'.+ ' -% ' - ' -%,') ' +%, ' %' 4 //' % ' %//5 - ' 4%'').'
+) .)' . ' ' .)' - ' %) ' .//'' ' %),' ' - ' . *)%/
-%,' $' ,' 4-3' 4%'' '). ' 9 .,!& ,' L - '' /%' ' 6! '8
.)' &.!/,'). ' (' %)' 4 ,' (! ' - ' 4%'' 0 .. ').!*- '
. ' - ' %/ 3' . ' - ' 4 //5 - ' 4 ' %(!),%) ') ''
. ' - '' %),' -% ' , % /' . ' ' 4- &-' -%,' ( )' %& ,'
!0.)5 %),' . ' - ' $ &! . '' - ' 4 ' ' //' +%)3' 4-.'
'! ,' ' - ' , '0! ' -.4 ' 4%'' -. ')% .4 ,' .'
-% ' ')*/ ' ' ' ! ' - ' !)' . ' 1&. '' 4%'' %)' %/)

$' % '')*:% ''.' ./' ' 0 ' VNV .)/3' (' $0/%) ,' %'' - ' , /(% '
' - '' '' ' D - ' '' - ' %& ' . ' / 2%(- ' 4-.' 4%'' , +) ,'
%)3' &. ,' . ' - ' 4 //' .)' - ' .//' .' +%) %)' % 3' 1 !% '' *- ' ' %),'
). ' %)3' ' *)' . ' %'! ' 4- ' - ' 4-.' /' -% ' ' 4.!/,' (' +0.'' (/ '
) 3' .!*- ' .' -% ' ( ) ' - ' 4 //' 4%'' 0 .,!& ,
c' - '' +3' .!'' &.)& %/+) ' &%)

%),').' 0 '.)' &.)/,')/ ')')*/%),' 4-.' 4 ' R'
).' (.)' .')*/ '-' 0%) '' .)')*-'-' './' %,3' GPQV
)).$' 4%'' %)' %/)' %/'.5 .' -.!*-' '-' " %'' (.)' %' G-6 .
. ;' ' 4%'' (!')' %' 0%'')*' ' 5 - ' % - ")*!''
4%'' %' 1&. ' %),' 4-)' -' +% ,' - ' +. - ' -' -%,'
%). - ' 4 ' /)*' - ' .)/3' / *%/ -)I' 4%' - ' - '
%9:0.) ,' (3' C) 3' - ' *- - %,3' 7% -) ' # I 3'
- ')9 ! ,' %),' +0 '.) ,' 4 ' .' C . ,
- ' '!/' .' - ' '' , '&!'' .)' 4%'' - ' './! .)' .'
0 0% ' %)' %,, '' .' - ' & .4)' ! ' , ' !%, %' " %''
%(/' .' / % +' -%' - ' 6! ' .)' 4.!/,').' (' ' / ,G - '
!)' " %'' , +) ,' .' ; 0' - ' 0 .+ ' ' .' % 3'
1 !% 5 %),' 7 & /' .)' - ' GW -' " . ' .' 1 ' -.+%''
1+ -' -%' -.4 ' % /%+)' + *- ' 0 '' - ' ? - '
!!" //)*) ''. ' - ' %9 ' 3' .' -% ' %' '!&& ''. ' ;).")' <
4.!/,' 0)' %' &.)&/!' .) @' - ' ')* -' . ' / 2%8
(-<'' './! .)' " .!/,' '..)' (' ,' %)" - / ' .)' & ,'
- ' SN -' 7 & /' $0/%) ,' .' - ' 7.++.)'' - ' &%!' ' . '
- '))&')' %)& ')' - ' SP' -' - ' " %'' - % ,'
%' - ' (%' .' - ' C.!' ' . ' . ,'' .)' - ' '%+ ' '!(9 & '
%),' - '' '0 &-' 4%'' &- /3' , & ,' %*%)' ' - / 0' 4-.+'
- ' %&&!' ,' . ' -%)*') %)*/ ,')*/%),')' 4%' "", /'
'' !/%' ;)*' %),' -)' . ' -%)*' (%3 ,' ' %' 7%+'
(%3' 5 . ' -%)*' %;)' 0% ' " -' - ' !)<'') + '')

' % .)' '0.;)')' % /%+) ')*/ '-' 0)& '' ' ? ' ') *.& .' , '
9%" $' & .' ' ./' $X ' 7% %/)% < 4 . ' , ' !%, %' .)' - '
%,3' 7% -) ' # 3<'' 0.0!/% 3' ST' -' . ' %)!% V ' ?' %' &.(%),.'
-%,' ( )')& %' ,' (3' %)' %&& ,)' ! }%'') ' ' .'' ,.' /%')! %' / 8
" -&-' -%,' ,.!(/ ,' / 2%(-<'' *.)' 3' &/' 0% ' /%' -%&' ( )' 6! ' %'
, '0/ %'! ' 1 ' ,+!),' = %) ' , /' 0! (/.78 %' PC*- *' ') # A(.'
%;)*' 0 3' .)' ('' 3.!)*' 0 '.) ' & ' 9*!$*"
-%,' %//." ,' - ' -!'(%),' .' -% ' I' 7 & /' .' 1 ' ' 1+ - ' %)!% 9<
%&& '' .' - ' ..+5 - ' '!/' 4%'' GW' ' V 1 #$' 45*/% .' *!-' %'
%' ' &.),') %) 5' %),' &!), 3' 4%'' 9%".' ./'
%' ! ' '0 & %//3' %/! ,')' %) ' - . $' ; C !*4"

& " 3 , &!/ 3) 4 - &- '- -%, ( )) ./ , 5 %), .
GPQV -%)* /) - ' ')* - . +%; - B!; . #! '
%!%3 '. *) . %)& %), % 3 1 !% !) .)*/%),
? !) .)*/%), < ?%' '- 4%' %- %,3 ' 3/ , (3 -
-.!' -./, % C./3 .., <

k)% " 0)%/ // %*%)' - 7% -./&' 4%') $ /% , (.
!&7%-. - H00 C.!' 4%' , '& (, %' ? % /%4 %*%)'
/ ' -.' 4-. 4.!/,). & -) 4 /*.) < (/..,3
) ' 0 . '.)' %' - 0 %&- ' , ' , %),&.) ,
% - %' % ' . .0) .) -%) . /.3%/ 3
" .)& %), 4 -.! ' . % - 7% -./& . ,'
'0.; .! F D. -!+(/%), '% , - - &' + *- (
'% ' , 4 - -./,)* . - +)<' ('-.0 &' %), ( ) 8
& ' 4 -.! ' ;)* - / ' 5 4-) - 3 -%, ; // ,
- &/ *3 - 3 4.!/, ; // - +0. %/ /. , ') $ 5 %),
- % / '4. -% - 4.!/, '0 %; %' - ' &.)'&)&
(%, - + 5 - 4.!/, 0 . ' %*%)' - /%4 5 %), -
(/ , -% +.' . - /. , ' 4-. - % , - + "
. - '%+ .9:) .) 4 - - +' / I
.) %*! .//.4 , .) - '%+ ' , %), % * %
/)* - F

10 &. . ? " /%" 4%' 0 .0.' , < - '% , ? . &.+0 / %0 ' '
G8#*% *S$ ' !), 0%) . , % - . &.) '' - . ' %) , .&) .
(! 1!&- % /%4 4%') -) & ''% 3). 4%'
9!' - 7% -./&' 4 /)* 0 %& %(/3) - , '8
0!)*). 0 %&-)*). .!(/)* - &.++.)" %/ -
) %)3 4%3 - ,.&) . - . ' %) ' - 3
-%, % ,.&) -%, ( ) ' %(/ '-_, %*%)' - &.)')

B& !%, % . - / 0 %)!% 3 ST '& ( )* / . -!+(& /%),<' '0 &-
8 & . 9*!$*" 4%' 4) .) - ST - . %)!% 3
I B !%, % . - / 0 & Q %), +!' - . . ' .+ . -
9*!$*" - 1!0 +%&3 // 4/ &- // !)). & ,) - + %* 9.!)%/'
!/ +% /3 0%'' , 4%' (.!*-) . 4- &- 4%' - .4) .! - %+(%'8
- C.!' . . , ' .) SP - . '%, . , ')& /3 '%3' -% - 4%' %
(!% 3 B& !%, %<' / ,& . I)), . % . % /.' 1 . .' <

G
%' % !' ' 4 5*/% WR :

. ' - ' &&/ ' %' &%/' ' % 5' %) ,' ' 4%'' %(' ! , ' ' . ' / .) *' " ('
%'' - ' 4 . / ,' 4%'' ! //' . '' , '0 ! ' ' %) ,' - ' . 0) .) '' . ' GPo
- . ' ' (' ' %(/ ' . ' 9 ! , * ' 4 ' , , , ' . ' .) ' ' ' . ' +)' % ! 4 3
. ' & . + 0 /' %) . - ' . ' %&& 0 ' - ' 4 '' %'' ! ' . ' . '
0) ,' - % ' - ' 4%'') . ' / .) * ' . . + ' . ' , . ! (' - '
. ' %) '' + * - ' (' & .)) ' 4 - ' 4 - % ' - 3' - % ,' * . '
4 - . ! ' . &) *' . - ' +)' . ' 0 . ' '' 4 - % ' - f ' , ,') . '
(/ ' %) ,' . ' + % ; ' # . ,' %' 4) ' '' . ' - ' / ' . ' % ; '
%)' . % - ' % * %) ' ' - ' & .) ' &) & '' . ' /' ' . ' (' 0 ! ' . '
, % - ' 4%'') . ' %/) % ' . ' (' . ,' CK %' .) %(/ ' +)' 5
%) ,' ' ' &% + ' . ' - % ' $ + 3' - ' 7% - . / &'' 4 . ! / ,'
' ,) ,' - + ' / ' ' " ' + %9 . 3' + * - ' (' . !) ,' . ' . '
. ' - ' /%4' ' - ' (' - . 0'' 4 ') &/ ! , ,' 5 (! ' - ' (' - . 0''
4 ' %' 0% 3' . ' - ' 6 ! % < /' %) ,' - % ,') . ' * - ' . ' (. '
9 ! , * '')' ' - ' (' - . 0'' - % ,') . ' (! ') ' '' " /' 0%) ''
%) ,' 0) %/ '' 5 - 3' ' - . ! / ,' ; 0' . ' - ' 0 ! /0 '' %) ,'
- ' $& . + + !) &% .) ' ' %) ,' / % ' 6 ! ' .) '' . ' 0 ! (/ &'
0 . / &3' . ' - ' /%3' / . , ' <

C% ,' .) % * ! ' ( )' , ' 0 . &')') * /%) ,' - ' . ' 8
%) '' 4 . ! / ,' - % ' - % ,' %'' ' - . ' %' ' - ' %'' - ' C ! *) . ''
4 ') ,) *')' %) & ' 5 (! ')' %' 7% - . / &' . ' - ' ' $8
) - ' &) ! 3' 4 -)')' . 00 . ' .) ' & . ! / ,' (' + . ' + 8
0 % ' - %)' %' . ' %) ')' 0 . 4 ' - ' //' 4%'' / . ' ' . '
4 - , %4)' . ' %00 % ')' %') 4' . + 5' %) ,' - ' 0 ''
4 - . ' - % ,' & - &; ,' - ' 2 %/' . ' .)) ' %) ,' # % < ,) ' - % ,'
- ' & , ' . ' ' %3) *')' + ' - ' / ' '' 0% , .) %(/ ') * '
. ' - ' %) % * .) ' '
)' - ') & - ' 6 ! ' .)' - ' 4 ' % %/ . * . ! '' , '
) & '' . ' . 0) .) ' = -)' - ' + 0 ' . ' % / % +) ' - % ,'
( )' / ' ' 4%'' . !) ,' - % ') . 4 - ' %) ,) *' - ' ! %)'
& .) ' ! .)' . ' - ' . 4 ' C . ! ' ' - ' /) *' 4%'')

@ ' +' ' + H ' %# & ' . '

WRQ 2 " 3ˢ ˢ ! 4*!-

ˢ ˢ .! ˢ .)/9ˢ. ˢ - ˢ &. 3ˢ. ˢ 7%/% ' ˢ - ˢ . ,'ˢ %),ˢ

GPQV
%)!% 3

7.++.)'ˢ ? './ ,ˢ .ˢ 9, /,ˢ - ˢ 4-./ ˢ 0.4 ˢ)ˢ *..,'ˢ
%),ˢ (., 'ˢ .ˢ &. ˢ 7%/% ' ˢ .ˢ +%) %)ˢ D 4-%)ˢ %),ˢ
%)3ˢ 4% ˢ 4- &-ˢ + *- ˢ % ' ˢ - . 5 (! ˢ - 3ˢ 4 ˢ). ˢ
'.ˢ %,3ˢ .ˢ &.) (! ˢ .ˢ - ˢ &-% * ˢ ?. ˢ '!00.)*ˢ - ˢ
% +3ˢ. ˢ - ˢ . '%) ' ˢ - ˢ , '0.' .)ˢ. ˢ - ˢ 0 .0/ ˢ
4%'ˢ - ˢ '%+ ˢ %'ˢ - ˢ , '0.' .)ˢ. ˢ - ˢ !)5 %),ˢ / 2%8
(-ˢ 4%) ,ˢ .)ˢ +%)3ˢ ' , 'ˢ -% ˢ '- ˢ &.!/,ˢ). ˢ ! ' ˢ
7.), ˢ %),ˢ .)/3ˢ -%/ ˢ ! ')*ˢ 7-% //.) ˢ 4 . ˢ .ˢ 1 ˢ
-.+%'ˢ 1+ -ˢ -% ˢ)ˢ %ˢ ,.!(!/ 6!% / '- ˢ &.!/,ˢ). ˢ
0 ''ˢ - ˢ '!(9 & 'ˢ ..ˢ % ˢ C ˢ) ,ˢ). ˢ -) ˢ .ˢ - ˢ
",+ %/ -% ˢ - ˢ 4%'ˢ ?%)3ˢ '/%&;) ''ˢ .)ˢ - ˢ 0% 5 (! ˢ
? '- ˢ 4.!/,ˢ (ˢ */%,ˢ ˢ '.+ ˢ),- ˢ + %)'ˢ &.!/,ˢ (ˢ
, ' ,ˢ .ˢ &.+0.' ˢ - ˢ / * .!'ˢ , &!/ ' -.!*-ˢ
? ./ % .)ˢ 4%'ˢ). ˢ ' %(/ '- ,ˢ '.ˢ !) '%//3ˢ %'ˢ - ˢ ",8
+ %/ , ' ,ˢ 0 . , ,ˢ)*/%),ˢ &.!/,ˢ -% ˢ ? 'ˢ *- ˢ
)ˢ 7%/% 'ˢ %),ˢ - ˢ + +('ˢ - . iˢ %),ˢ - ˢ +.) 3ˢ
4- &-ˢ '- ˢ -%,ˢ /) ˢ 7.), ˢ 0% %//3ˢ ˢ). ˢ 4-.//3ˢ 8
0% ,

. -ˢ !)ˢ %),ˢ &.!) 3ˢ 4 ˢ %//)*ˢ (%&;ˢ .)ˢ - ˢ
Y-.//.4ˢ , %/)*ˢ 4- &-ˢ '- ˢ -%,ˢ * ,ˢ '.ˢ (/3ˢ .)ˢ
- ˢ %// . ˢ .!)5 %),ˢ -) ˢ %'ˢ ˢ ˢ 4%'ˢ .!),ˢ ,%)8
* .!'ˢ .ˢ .//.4ˢ 0 % ˢ .(9 & 'ˢ (-),ˢ %)ˢ % & ,ˢ 2 %/
. ˢ %ˢ).(/ ˢ &%!' ˢ 1 $ˢ -.!'%),ˢ)*/ '-+)ˢ 0% ,ˢ 4 -ˢ
/ ˢ / 'ˢ . ˢ - 'ˢ /)*ˢ 4 -ˢ 7-% //.) ˢ 4- / ˢ - ˢ
&. ,ˢ 7%/% 'ˢ 4%'ˢ . ,ˢ . ˢ 5ˢ - ˢ C!*!). 'ˢ
.(%) ,ˢ - ˢ -%/ ˢ ./ % .)ˢ 4- &-ˢ / 2%(-ˢ , ' ,ˢ . ˢ
- +5 %),ˢ - 3ˢ .!),ˢ - ˢ %/! ˢ . ˢ ˢ .)ˢ - ˢ ,%3ˢ . ˢ 1 ˢ
% -./.+ 4

! ˢ .ˢ !)ˢ .ˢ - ˢ '!&& '' .)

)ˢ - ˢ) %/ . ˢ - ' ˢ , '&!'' .)'ˢ - ˢ %,, ''ˢ . ˢ -

Iˢ / 2%(-ˢ .ˢ 1 ˢ ˢ 1+ - ˢ %)!% 3ˢ+! ˢ ./ˢ
Iˢ (,

7.++.)''4%'' , %4)'5'%),'.)' - 'SR -' - '10 %; '4 -' '('
-'4-./'C.!' '%), ,' .'0 ')' ')' - '*%// 3' GPQV
.' - '0%/%& ' 7.++)&)*' 4 -' %)' /%(. % '&.+0/ '
+)'.)' - ' !)<'' ' & '' .' - '&.!) 4 '1 ' -.+%'' '!
= //%+'' 0 .& , ,' .' '%3' -%' - ')% .)' 6! ,' G 1 7''.)' 1 0 ') ,' .'
.' - '0 &' ' &! 3' '.+ '%''+%)&' .' - ' ! !
C ' %9 ' 3'-%,'( )',%)* .!'/3' //'%),' - '7.++.)''
-%,' '!00.' ,' -%')'&%/C)*' - +' .* - ' '.' '..)'% '
- ' &. 3' '- '-%,')), ,' .'!' ' - '%'' '%)&' .'
&.+ ' .' '.+ '&.)&/!' .)' C ' +), ,' - ' .'"/ $%)8
, <''*) %/'5 - ' +), ,'- +. ' .' - '0! 0.' '
.' . ;' %),' %)&%' 5' %),' - ' %/+ ' - ' '% ,' 4%''
(' ' 4 -') + '' 4, -)' %),' 4 -.! ' - ' 4 $I '
?%' %& .)' .' - &'')' - ' %/+' '&.)) .!'' %),'
+%/& .!'' %0 ' ' 4-.' +.' ' !))% ! %//3'%*%)' ' - '
&.!) 3' +.' ' +%,/3' %*%)' ' - ' .4)' '% 3' %),'
+.' ' %&- .!'/3' %*%)' ' - ' C *-) ' ' '). ' .)/3'
-.0 ,' .' - ' 4. !/' ,%3' .' - ' , % -' (! ' %/'.' /%3'
)'4% ' .'%, %)&' '.+ ' / ' !), ' 4-&-' - 3'+ *-'
' - ' /% ' !)'0 %;%(/ '& ! / ' ' - '7.++.)''
'%4'). -)*' .' 4 -'%),' - ' , ' '' (! ' - ' .)/3'
/ 5 - 3' % ,'+!&-' .'4-%'% +0' - '-.0' .' '!&-'
.00. !) 3). -)*' 4 -'%),)*' - +'(! ' - '/ '
+ *- '+. ' - '7% -./&'5'%),' - 3' .!),'-.4') & ''% 3'
'4%'' -%' - ' '-.!/,'('+. '' '%),' +.4)'(4)'
- ' %9 ' 3<'' / '%),' - ' !);),) ''' %),'& ! / 3' - 3'
)), ,' .' < *). %) '%'' - 3' 4 ' .' 4-.+'
- ' & .4)' .!*-' .' , '&),'%),' ( )*' !)%(/ ' .'
9!,* ' .' - ' / + % .)' .' - ' '!&& ''.)')' X)*'
C) 3<'' 4 //' - ' ' ' , ' '4%'' -%' - ' %9 '9 '
4.!/,'+%)3' - ' ' &.),' -%' '- '4.!/,'!' ' - '.00. 8
!) 3'.' - ' ' ''.)' .'%//.4' '.+ ' '!&& ''. ')' , %!/'
.'- ''.'- '(.,3' ?' .'(' , +) ,'(3' "&' .' % 8
/%+) 5< 4-/' - 3' .)' - '0% '? .' - '0 ' %

2 " +3 ! 4* ! -

: N P8

GPQV

%) ! % 3

. %) , ' ! 3 . - %9 ' 3 %) , - ' ' ! 4 . ! / ,
, ' ? - + . ' 0)%/ ' -% 0 %) , (/ ' % ! ' . %//
4 - . ' - . ! / , 0 %& ' %*%) ' - ' % 3

3 -) . +)% .) . % . ' %) ' ! && ' ' . / 2%(-
-% , 3 -) * . *%) 5 4 - / % 3 1 ! % 4 %&8
;) . 4/ , * , - / 4 . ! / ,) . (' % . % , %3 C
0 . / &3) 3 4 %3 4 %' . %&6 ! '&) - 0 %3 . -
7 . + + .) ' 5 %) , 3 ' - / ') , 4 - // & .)& %/ , + 8
0%)& 1 - ' % , (/3 -% .) % + % . ' ! & -
+ . +) ' - & . ! / , *) . %) ' 4 4 - . ! ! - & .)8
' , % .) %) , ' - -) %(! 0 /3 !) , - (%& ; .)
- , 0 ! % .) %) , 4 - , 4

, ! % , % 4 %' * - /3) . + , ' - -% , ( ) -%/
0 % / , .) .) % + - % / . C !)) * , .) 4 - -
& .) , .) -% ' - - ' / ' - . ! / , -% . , . (
! B ! , / 3 -% , + % ,) . % , %)& ') - %3 . ! . / +

' %) , C !)) * , .) = % % ! %) %) , B ! , / 3 ' '
(. -) /%4 5 . , " !) , / 4 - - C . 4% , ' ' //)8
&/) , . % , 3 7% -) # 3 . 4 - . + - !) & . ! / ,
) .) , ! . - % 5 %) , - ! ' %// 0% ' 4 % ' ' !

- H00 C . ! ' . // . 4 , - . 4 4 - %) % , , '
. - ' % + 0 ! 0 . ' / 2%(- ' % , (/3 -% ? -
/) ' 4 - & - - 3 ' %4) - %& 4) . 4) ; / ' (!
' + %// 0 . $ + % ; ' 5 # . , -% , *) & - / ,) . 1 / 2%8
(- %) , . / , %' ' - 4 %' - + * - * & - / ,) . - 5
' - %00 .) , % ' ! && ' ' . 4 . ! / , , / ! *) */%) ,)
(/ . . ,

. - C . ! ' ' 4 0 . . !) , /3 %) * 3 - . ' %) '
' ! 00 . ' , -% - !) 4 %' ' %& &) * - . + % .)
%) , - & . !) 3 . - ' & 0% ' ' .) . . , . (5
-% ' - 4 %' ' ! , . ! ' /3 %// . 4) * - 1& . ' - !) '

? 7 .) %) . / ' . / ' /% ' ' 0%/ , %' ' ') ') ' ! %0 . ') . , :
4 $

$)k ,

9 &)'. '' .' , ') .' %& ' &.*) .)' B%3' % ' &! ' '
,%3' - .!*-.! ' - ' ' '' .)' - ' '!(9 &' &.))! ,' .' - ' GPQV
-% 0 ,' !0.)' "' B //' 4%'' 0 .0.' ,' (3' 7 & /' (3' " -&-' ' &()%
- ' !)' , ,' - ' 3 7.!)& /' 4 ' .' &.))! ')'
. & ' 4 -' +0 %/' %! -. 3' //' % /%+) ' &.!/,' , & , '
.)' - ' ! + ' '. *)' ! ' - '' ..' &%+ ' .'). -)*<
%),' - ' !)' &.))! ,' .' * ' %' ' %)'4 '' //' - '
0 . .*% .)' . ' % /%+) ' '-.!/,' / % ' - ' ' %*%)
") ,' 3 ' - ' . ' %) ' 0% 3' 4 ' , +) ,' .' &% 3'
'.+ -)*' 4-&-' '-.!/,' %)'4 ' - ' 0! 0.' 5 %),' % '
.)& -.!*-' - ' ' ' 0)%/' /%4' -%,' ( )' /.')%(/ '
- +' .' -./,' ,.4)' - ' 7% -./&' ' %),')' &%' ' . ' / 2%8
(-<'' , % - ' .' 0) ' % 3<'' 1 !% <'' '!&& ''.) O' .'
&- &;' - ' $!/ % .)' . ' .) %*! ' %),' - ''),'' % ' - '
' ' '!&& '')' % /%+) ' 7 & /' &.) ,' %). - ' , 8
+.)' % .)' %*%)' ' , ' !%, %')' - ' ,%3' . ' - ' ! '
&% .)' - ' . *)' 7% -./&'')' .),.)' &%+ ' %'' !'!%/'
)' /% * ')!+('' .' - % ' +%''' % ' B! -%+' /%& ' - '
*!% ,' % ' - ' *% ' ..;' - ')%+ '' %'' - 3' 0%'' ,')' 5
%),' (. ' - ' ' & '' 4 ' . ' %)' . & ' . ' - ' 0%/%& '
*!% ,') ,' .+' - ' ' % ' ,' 3' 10%) % , '
/ +)*' %),' %/ %)' 0 ') ' %),' &% ,' - +' . ' .' - '
/ ' - 3' 4 ') . + ,' .)' - ' / %' ' -% ' -)& 8
. 4% ,').' ' %)* '). ')' %' &%'!%/' ' . ' .' - '
%/+ ' '-.!/,' %),' %' ' & ' !)'%)& .) ,' (3' - ' /%4' c
)' - ' %. -' . ' (!% 3' %' H' 4%'') .,!& , ' (3<
4-&-' 4 -.! ' +) .)' . ' ,.&) ' . ' %) ' . ' 7% -.8
/&' %//' 0 '.)'' 4-.' +%) %) ,' - ' .0 <'' %! -. 3' . '
!' ,' - ' .% -' . ' %// * %)& ' .' - ' !)' . ' - ' I'

f B % ' . ' %)' "& ' . ' % /%+) ' &0%/' 6) ' , ' $&/) ' /%' ,.' '&.& !'
)' 7 & /<'' -%), ' ' , ' ' , ' %' ') '' .)' 0. ' %'), & %< '
./' $$, ' :! ' ' ' ! ' SN
f' ?' ' %' &3' &.) +' /.'' 7% `/&.'').' c' B ' !%, %' .' -/0' (!% 3' '
'&' -%' - &-.' &.)' . %')' +%'' 0) %),' (!% 3' VN

.)& '-.!/,)&! %0 +!) . - ' &.), - 0%)'
GPQV . %'.) 1-.!/, - //0%'' 4%'- / , .- -
0/+ /d . - K +0 '.) , ('-.0'5 %),))
B%!' - - .4 C.!' .& '4 %' ,) .00.' .) 7 &/
)%0%'' .)% '0 &- , &/% , -% - C.!' 4%'(.!),
) * % !,). . 9 & 4-% " %') & ''% 3 . -
!)<' ' &! 3 C / 4%') ,%)* (&%!' '-
4%'? - ,), .)*/ '-/ (3 5 - /)* . 10%)
, ' , - . '), 0 ') % ' .) 5 '- -%,
!' , %), - 4%' - %))* - 4 - 4% , %), -
.0 4%' .)* + // .)' . *./, . 0%3 - &.' . %)
) %' .) .)*/%), - !) - ' X 4.!/, ,
(. '- =.!/, 3 /, (! - '!(9 & ' +!' ' %), (3
/ 4 - /%4'%), / ' %),*..,' / 4%'). - /0
/' 4- - # +%)' !' ,) 4. ,' (! - 3 %/ ,
% - 0)&- - +9 . -%, ( ) *%) , . (3
- .0 - /%)& +!' (.) - +' / ' %),
- .4)% +' %),).4- /'
" 7 &/ .' 1 %)& ' X).4/ '4-. '% , -%
- -%, ( )).!*- . 4. ,'F 4%' + . , %4
- '4. , - 7.++.)' 4 *) %//3 ! %) -
.00.' .) . - . ,' -%, ( )) ! %/ 2 , (3 % '0 & %/
0 . '.)) - % .! %), - //4%' &% , -
.(/ *% .) . %; - .% - 4%' $), , . - -./,
. 3 . & /%3 . '0 !%) - %/+ - &/ *3
" 6! , . '4 % " -) - . ,)% 3 + *- (
0/ %' , . . - + - .% - 5Y - + +(' . -
C.!' . 7.++.)' 4 6! , . '4 % 4-) - 3
..; - ' % '5 + +(' . - H00 C.!' "
%/.) $ +0 - "& , &/%)* 4 - 0 -%0' , '*) ,
.)3 -% - !) 4%' ["- " ' %''! , . - /.3%/ 3
. - 0 ' = -.! - ' 0 . '. , !%, % 4%'

%''! ,' -%' - 3' 4.!/,' -% ' !' ,' .' &.)') 5' %),' 7 "0 '
)' 4 -' ' - ' &/!)*' .' - ' -.0 ' -%' - ' 7% -./&' GPQV
).(/ +)' 4.!/,' (' ! ' .' - +' / '' ! ' - ' 4%'' ..'
'%)*!) '%),' 7 &/' &% ,' - ''0.)
C % -' .)) ' - /(3' &;)-%+' %),' - ' . - '
0 '.) ''%' .)& ' 0$ 0% ,' .', ' - ' . '%) ' &&/ 8
'%' &'' 4.!/,' %''/ / ' '0% ' - +' %'' - 3' -%,' '0% ,' - '
. '%) '' - 3' 4.!/,' /% ' '-.4)').' + &3' - +8
' / ''%),' - 3' /..; ,' . ').)
D. ' '' - ' %)3' ,.!(' 4-%' - ' % ' 4.!/,' -% '
( )' -%,' ' ' ,' 4 -' - ')*/ '-' ('-.0'' ++ 8
, % /3' % ' - ' //' -%,' & ,' - ' .3%/' %'') ' - ' %/' . '
/% ,' .)) ' 4%'' ') ' . ' .' (' - ' '' & + ' C.+ '
'-.0' . ' =)&- ' ' . ,' - +' - ' .% -' 4-&-' ' 4%''
-.!*-'& %)' -%' - ' 4.!/,' !' ' %),' - ' 4.!/,' -)'
(' %' - ' + &3' . ' - '') + '' C%,' ' ( )' '.' - ')*8
/ '-' 7-! &-' 4.!/,' -% ' , '* %& ,' ' / 5 (! ' .)) <''
% ' 4.!/,' -% ' &%// ,' . ' / / ' 0 3' - ' /%4' -.4 '
' 00 ,')' (4)' - ' 0 /% ''%),' - ' 0 3 %'' . %'
(4)' 1-3/.&;' %),' ") .) . %),' '% ,' - +' (. -
3' - ' "& ' % &-('-.0'' %),' ('-.0'' + *-' %/.) '), '
- ' .% -5 %),' .)) ' %, ,' - ' , / ++%' (3' &-%//)*)*'
- '' 6! ' .) <'' / ' .' - ')%+ ' = -)' C.) ' 4%''
%00.) ,' .' - ' ' ' . ' =)&- ' ' - ''0 , & ''. ' 4%'' '
%/ ' 5 - ')*-'-' ('-.0'' *) %//3' -%,' ( )' '.' *!8
/% /3' &.)' & % ,' -%' - ' %! -. 3' !) /' &.) + ,' (3'
"& ' . ' % /%+) ' 4%'' . ' ,.!(!/' / *%/ 35' %),' - '
9!,* '' . ' - ' 7.! ' . ' !)<'')&-' &%!*- ' % ' - ' 0/ %'
.' 0) ' %') ,/ ''' & ! / 3' .)) ' 4%'' !) ,' .'
- ' % '-%/' %' %),' C.) ' *%) ,'). -)*' (3' - '' %* 8
) ''' (! ' %' ' *+%' !0.)' - + ' / ' %),' - '' (-)
- ' +%))*' (!') ''' . ' - ' ' '' .)' 0%'' ,' .

WUS 2 " 3' ' ! 4* ! -

& 0 ' 4 - . ! ' , &! / 3F - ' * %) ' . ' + .) 3' 4%'' 0 . ! ' /3'
GP'NV / (% / %) ' " & ' 4%'' 0%' ' , ' . ' - ' + %)) %) & ' . ' - '
(!% 3)% 3 ' 4 - &-' 4 //' - ' +) .) , ' + . ' 0% &! /% </3')' %'
)%3' "#$' ! ! ' & - %0 5' %' //% * ' " & ' , ' - ' ' % ! '' . '
%&'' $)#$' C) 3' - ' 1) - ' %) , ' C) 3' - ' * - -' . ' - ' 8
T* K-% #*' (! / ,) *' . ' % + - . ! ' '' %) , ' (%;) *' ! 0' - ' /% * ' 0%' 8
#"'3#) '%$! ' ' - ' ' . % .)' . ' - ' &!) &3' + %, ' %' 4%* ''
%& ' %* %)' 0 . ' ' (/ ' (! ' - ' %/ , ' 0 & '' . ' + % ' %) , ' & .)'
6! , ' %' ' .)' . ' - ' ' &%/ ' - ' + %* ' % '')' / '
,) ' & . + '' 4 ' + 0 . 4 , ' . ' $' - ' % ' %&& . , 8
) *' . ' - ' / . &%/' 0 & ' ' - ' %4% , '' ( ) *' / % (/ ' . ' 8
' .)' (3' - ' 7 . ! ' . ' 7 - %) & 3 ' . ' 4 - & -' !) '' 4 ' . '
(' 0 . , &%//3' + %, ' - ' + % ; % (/ ' 0 . ' .) '' 4 '
%, , , ' . ' ' . ' - ' ' - %;)' $! ' . ') * / ' - ' / '
B !) *' - ' /% ' & .) ! ' , ' + ' - ' /% (. ! ' - %, ' 4%) , , '
. + ' 0/%& ' . ' 0/%& ' , .) *' %' , %3<'' " . ; ' 4 - ' - ' 0/ %' , '
%' '' 4 ') . 4' 6! , ' . ' - ' - ' ' %) '' (3' - '
3 % ') - ' + %' ' . ' 0% ' 4 - ' ' %) ' . ' ' %) ' 4 -'
+ %' ' //' - ' & .) %& ' 4%'' $0 , ' !) / ' '' - ' ' 0% %8
.)' 4%'' ' %) & .) , ' (3' 4 . ' + %* ' % '
- ' ' %& '' %//') , &% , ' %' & . , ' . ' & .) *' .) '
- ' ' . / , ') * / ' - ' / ' % ' 4) 3' 3 % '' . ' & .) ! / ' .) '
" %'' * %)) *' & .) ' ') &3

f' . ' /) - '' %) , ') - '' .)') &3' 4%'' . !) , ' . ' - % ' ')' %'
0 ' .)%/' 0 . 0 3 ' %) , ' %)') & . + %$' - , ' - ' 0)) 3 ' 4 - & -')' + ''
. ')' 0 ' &) ' / . ' 4 . ' 3 % ' . ' (%, ' + % ' %) , ' (' - %, ' ( )'
I' P' ! 2 ' &%0 ' S 4 . -' !) , ' C) 3' - ' * - / '
' ' ' &%0 ' W ' " %* '' % , ' 4 / ' 0) & ' . ' . ! ' + .) 9< ' 4%'') . 4'
4 -' - ' + ' . ' 3 % ' %) , ' - ' % '' ' 4 . -' * - ' 0) & ' - ' %(/ ' . '
4 ' %, ' . ! ' 3' + .) -')' - ' 4%* '')' ! & ; '')' GPQG' 4%'' . ' - > '
0 ' - ' & - ! & - ' ' - ' % %* ')' & . + + .)' /%(. ! ' ' $' 0) & ' %' , %3'
GPQV' + %3' (' * % - , ' 4 -' . / %(/ ' . + ' %' ' . ' " //' C %// . 4 ' 5' '
%&& ! %&3' . + ' - ' ' &%/ ' 4 - & -' 4%'' 0) & ' %' , %3' . + ' " //' C %// . 4 '' . '
%/& , ' . ' - ' & . !) 3' . ' ! & ; '' (. ' %' 5' %) , ' * - ' 0) & ' %' , %3')' / ! K
- ' 0%' ') *' . ' - ' " & ' - ' 0 & ' . ' - %3' %) , ' & .)' - % ' & *)'
. . , ' % ' - ' ' . % .)' . ' - ' & ! %: ' 9 %" $' & . ' . / ' $ $

- ˢ 4 // ( )*ˢ . ˢ - ˢ 0 .0/ ˢ - . 4 ˢ !) ,ˢ .)ˢ - ˢ " ˢ(ˢ
'!&& ''ˢ . ˢ / 2%(- 'ˢ 0 . / &3 ˢ %) , - !) *ˢ .)ˢ - ˢ - %,ˢ . ˢ GPQV
/ ˢ ') */ ˢ/ 5 4 - / ˢ) - ˢ . , 'ˢ) . ˢ 7 . + + .) 'ˢ -%,ˢ%'ˢ
3 ˢ & ,ˢ%)ˢ%) ' 4 ˢ .ˢ - ˢ%, , '' 'ˢ)ˢ - ˢ GQ -ˢ
. ˢ (!% 3ˢ '- ˢ ') ˢ%ˢ + ''%* ˢ(3ˢ 7 & / -% ˢ '- ˢ -%,ˢ) . ˢ
. * .)ˢ - + ˢ %) ,ˢ) %)*ˢ - ˢ 0%)& 5 (! ˢ)ˢ
,%3 'ˢ 0%'' ,ˢ %) ,ˢ) . -)*ˢ 4%'ˢ , .) 5 %) ,ˢ (3ˢ -% ˢ + ˢ
D% /%) ,ˢ -%,ˢ % ,ˢ . +ˢ 1& . /%) ,ˢ 4 -ˢ %)ˢ . ˢ . +ˢ
/ 'ˢ + ' '' . ˢ& . ! ' ˢ%'ˢ %ˢ & .) , .)ˢ . ˢ & . *) .) .ˢ
+%; ˢ - ' / ˢ ?%ˢ + . 3)) ! ˢ . ˢ %ˢ 0 %& ˢ 4 -ˢ %)&
" -&-ˢ 4 . ! / ,ˢ * ˢ (%&;ˢ 7%/% 'ˢ .ˢ)*/%) , ˢ - ˢ 4%'ˢ
%ˢ - . 0 ˢ -% ˢ (3ˢ '!&-ˢ %)ˢ . ˢ)ˢ - ˢ !) 4 //)*) ''ˢ
. ˢ % / %+) ˢ + *- ˢ (ˢ . & . + 5 %) ,ˢ % /%) ,ˢ 4%'ˢ
0 ! ,) /3ˢ /)*ˢ - 'ˢ 4%3 ˢ 4 -)ˢ .) ˢ . ˢ - . ' ˢ ' %)* ˢ
%,) ! 'ˢ .&& ! ,ˢ 4 - &-ˢ ' .ˢ .)ˢ & . '' ,ˢ - ˢ 0% -ˢ . ˢ
- ˢ !)ˢ . ˢ 1& . ' ˢ%) ,ˢ *% ˢ - ˢ - ' . 3ˢ - ˢ) ' ˢ
) . ˢ0 -%0 'ˢ . ˢ %* ,3 ˢ . ˢ '- ˢ 4%'ˢ ' / '-ˢ)ˢ - ˢ0 . / &'ˢ
%) ,ˢ ') ' !%/)ˢ - ˢ0%'' .) ' (! ˢ . ˢ ' . + ˢ - *- 4 . ! *- ˢ
+ / . , %+%

)ˢ - ˢ*%// 3ˢ)ˢ 4 - &-ˢ '- ˢ !) ,ˢ .ˢ 1& . /%) ,ˢ - ˢ ' . 9ˢ ˢ
4%'ˢ 0 ') ˢ %ˢ 3 . !)*ˢ 0 . ˢ %) ,ˢ + ! ' & %) ˢ)%+ ,ˢ 7 -% ˢ
/% ˢ # , ˢ 4 // (.) ˢ %) ,ˢ 0%'' .)% ˢ - ˢ -%) , ' . + ˢ
3 . ! -ˢ -%,ˢ . ˢ ' . + ˢ + .) -'ˢ ' *- ,ˢ % ˢ - ˢ ˢ)ˢ C . /3 ˢ
. . , ˢ C ˢ 4) ˢ (%&;ˢ .ˢ %)& ˢ (! ˢ - ˢ& . ! / ,ˢ) . ˢ +%)ˢ
- ˢ - ˢ + . -ˢ 4%'ˢ &%// ,ˢ .ˢ - ˢ /%+ ˢ 4 - . ' ˢ 4% + -ˢ
%ˢ / ˢ%) ,ˢ , % -ˢ .ˢ ˢ C ˢ 4%'ˢ & ,ˢ .)ˢ - 'ˢ I !)ˢ
4 -ˢ - ˢ 4% + ' ˢ 4 /& . + ˢ % 3ˢ 1 !% ˢ%, + ,ˢ - +ˢ
.ˢ - ˢ/%(. ! 'ˢ)ˢ - ˢ 7%( ) ˢ %) ,ˢ - ˢ '-% ,ˢ - ˢ 0/ % ˢ
'+ 'ˢ)ˢ - ˢ ' %/ . ˢ - ˢ ,%)& ˢ ?1 .ˢ %+ / % ˢ 4%'ˢ - ˢ
4 -ˢ - ˢ !)ˢ % /3ˢ %) ,ˢ /% ˢ -% ˢ '&% & /3ˢ & . ! / ,ˢ %) 3ˢ
. ˢ - ˢ) . (/ 3ˢ -% ˢ %&& 'ˢ .ˢ - ˢ 1- ˢ/ %) ˢ ! 0 .)ˢ - '

R '- . ! /,) 0 ! (/ & ' - (4 &- , - +) 0 % 4 - -
]^PK %'&) %) * &.) ,) & P %) ,) 0) * - (-% . !
(!% 3 %) , 0 -%0' - 4 . , ' . . % . ! %(/3 - .)) * - &.) 8
& %/ , - + ' /) - (, . . + C " %' , '&. , (A
- /%, ' . - (,&-% + ((. - !) ,5
%) , -) $ + .)) * ' - &. + + %) , , - + 4 - % ' -% 0
0 + %) , . / % - &. ! ! % 3 1 ! % 0% 8
, .) , %' /3 - %! / ' . - . ' 4 - . + ' - - ; , 7 -
/% 4 %' . *) %) , %*%) + '&.) ' !) * -) ,) ' '
. !) * - ' /% - 0 . . 3 . ! - 0 % , - ' %' - %,) 8
! C &%+ . ! ! 0 .) - !) 4 - / ' - " %'
!) , ' ') * %) , ? ' ! 0 .) - 4 - ' ! &- . & %) ,)
' ! &- + 0 ! ,) ' . -% ' - "" % %) . & 3 . ! .
- /0 <

C %) * - ' - ; ' ! %3 ! ' - ,) . - . . +
7 -% /% 4 %' . &. ! ' ' 2 , %) , &% , . %) , . 8
! , 7 .) ' ') * - 4 . ')) .) ' " - " / , (%8
%, . - 4 %' $ &! , % 4 ; %) - % ; /%&
% 1 ") , 4 < ' &-%)) * % / . ' .) * %' - , , 5 %) ,
- !) % ' . +) % ! %/ , ' ' ' &. " + , -
' 0 '

1 - -%, 0 . (%(/3) . -) * 4 . ' . %&& ! ' - ' / .
-%) - . ! * - / ' ') ' ' 5 %) , - ! - + * - -% ( )
. / , " - . ! , %) * . &. + 0 . + ') * - ' ' %) *

f %) , . /0 - 4 - . 4% ' , '& ( ) * ' - 4 - !) . ' . !) 4 . - 3 % & % !
4 -% - -%, - + ' / ') '% ,) % %) , %(9 & % % / %' - # %& ' ! ' ,
/ . 7 & / ? . ! - .) . ! - % - 4 - - + " -% ' . &. / . ! &%) (
- (*))) * . % /%+) %(/ ' . 3 /% , ! 0 .) -% 4 %' , .) . -
4 - . ' ! &-) % + 3 4 // % ' %' + %' <' '%; >7 -% /% -%, ( )
% - . 4 ' . 4 // - 4 . !) , ( ) - %) . , <" + // :
- %/ , - '&% 4 // . + %) &%)) . (! '%3 -%, ( ) . . + ! &-
- ! ' 3 . ! - .) . ! ' - 4 -% + '8 . -% -) ! ' , . - ' + %' <' ' /
&- &. + - . - . * % %8 (3 %) 3 0)& ' %/
+ / % 3 -% %) 3 ' ! &- 0 ' .) %* * % !

-%ˢ % /%),ˢ)ˢ%ˢ %ˢ -%ˢ ˢ+ *-ˢ% &ˢ -ˢ '!&& ''ˢ K ˢ ˢ
.ˢ- 'ˢ+ ''.)ˢ -.!*-ˢ ˢ4. -ˢ- 'ˢ4-/ˢ .ˢ&. ˢ -ˢ GPQV
' . 3ˢ4 -ˢ%)ˢ)& , (/ˢ/ ˢ % /%),ˢ -%,ˢ 4.ˢ .(9 & 'ˢ O
)ˢ .),.) .)ˢ .ˢ' &! ˢ -ˢ'!&& ''.)ˢ .ˢ- 'ˢ+ ' ''ˢ
(3ˢ%''!)*ˢ /2%(-ˢ -%ˢ'-ˢ-%,ˢ). -)*ˢ .ˢ %ˢ .+ˢ
'.ˢ !ˢ%ˢ),ˢ5 -ˢ. - ˢ .ˢ&.)'!/ˢ -ˢ10%) '-ˢ%+8
(%''%,.ˢ.)ˢ -ˢ+% %*ˢ4 -ˢ-ˢ)&ˢ.ˢ10%+ˢ4-&-ˢ
.ˢ%//ˢ -)*'ˢ.)ˢ % -ˢ /2%(-ˢ+.'ˢ, %, ,ˢ .ˢ-
ˢ"%"ˢ -'ˢ/%'ˢ .(9 &ˢ&/ /3ˢ 4-&-ˢ -ˢ -.!*-ˢ -ˢ
7- /%ˢ% %ˢ+ *-ˢ-), ˢY-ˢ- . ˢ ./,ˢ,ˢ !%, %ˢ
-%ˢ7-% /%ˢ(. ˢ-'ˢ, %-ˢ-%,ˢ, &/% ,ˢ -%ˢ-ˢ-%,ˢ
( )ˢ +0/.3 ,ˢ(3ˢ -ˢC!*!). 'ˢ .ˢ&.+0 .+'ˢ % 3ˢ
1 !% <'ˢ 0! % .)ˢ5 -ˢ-%,ˢ&.)& %/ ,ˢ- +' /ˢ)ˢ- ˢ
..+ˢ)),)*ˢ .ˢ(ˢ')ˢ)ˢ/ %)*ˢ ˢ%),ˢ -)ˢ .ˢ
'&%0

+ˢ ,%3'ˢ % ˢ7- /%ˢ4%'ˢ $ &! ,ˢ % 3ˢ1 !% ˢ %).ˢ0ˢ
/.'ˢ%ˢ %ˢ).(/ ˢ),ˢ "ˢ0 ' ./ (%/ˢ ,ˢ .+ˢ(-),ˢ.ˢ&! '/Iˢ
%ˢ- ,*ˢ&/.' ,ˢ -ˢ&% ˢ.ˢ -ˢB!; ˢ.ˢ#! ' ˢ!), ˢ
-ˢ"%/'ˢ.ˢ /%)'ˢ -ˢ%''%'')ˢ ./ .ˢ4%'ˢ%ˢ (.3ˢ
.ˢ)))ˢ 1!'0&.)ˢ 0.) ,ˢ .ˢ -ˢ",+ %/ˢ%),ˢ
/ .,. ˢ 2%ˢ%'ˢ -ˢ)' *%. 'ˢ.ˢ -ˢ& +ˢ5 %),ˢ
7-% //.)ˢ) ˢ" -.//3ˢ&.))& ,ˢ -ˢ" ./,ˢ.ˢ- 'ˢ)).8
&)&ˢ.ˢ ./ .ˢ- +' /ˢ%&&!' ,ˢ - +ˢ4-/ˢ -ˢ-. ' 'ˢ
4 ˢ %)*ˢ- +ˢ)ˢ0 &'ˢ C." ˢ ˢ4%'ˢ -%ˢ')*/ˢ
ˢ'-.ˢ' !&;ˢ -ˢ; 3' .) ˢ .+ˢ -ˢ% &-ˢ.ˢ -ˢ7% -./&ˢ
&.) , %&3ˢ%),ˢ&-%)* ,ˢ -ˢ0./ &'ˢ.ˢ !<.0 ˢ -

f ? %'ˢ0 '.)%'<,ˢ !%, %ˢ%,,'ˢ ,%)ˢ,ˢ7! .'.ˢ4%'ˢ0 .(%(/3ˢ7-% 8
?ˢ6! ˢ/ˢ) % .)ˢ bˢ '%ˢ %)ˢ*%)ˢ /. ˢ,ˢ % %/ˢ -ˢ4 ˢ.ˢ -ˢ
%3& .)ˢ,&ˢ ,)* .)ˢ6! ˢ/%)ˢ' ,.ˢ ",+ %/ˢ -'ˢ 0 0.' .!'ˢ'. 3ˢ
+%'ˢ ,ˢ!)%5ˢ 0 .ˢ/%ˢ6! ˢ0)&0%/8 0%'' ,ˢ&!)ˢ 4 -ˢ -ˢ 1 %)%,'ˢ
+) ˢ/ˢ, `ˢ/%ˢ )' !&&`)ˢ3ˢ /ˢ 8 %),ˢ %00 % 'ˢ)ˢ%ˢ, '0%&-ˢ.ˢ,.ˢ
&%!,.ˢ !_ˢ %,%)ˢ,ˢ7! .'.78 %ˢ 7-%) .))%3ˢ.ˢ -/0 4 ## P#ˢ .ˢ
PC*- *ˢ ˢ) 4 :.ˢ&* $ˢSRˢ % Rˢ /ˢSˢV

7/ # ! ' ' %+ /3 // 4 - - - %,) . ' ! , ,) !) -
B ! ,<" ! +%/ (%, /3 4 . !) , , % B ! $ / , - ! .
- % . - ' (. - <" + ! , %) , .//. 4 , - +) % 4
- . ! ' - # %) , . , , . % & . / , &%! * -) -
'%+ (% / - ' $ (. - ' 4 - . (! % 4 + .) - '
(. - / ,) - -%) , ' - . !) ' . %)& /)
4 , %, 5 . - - +%))* - % 6! ' , < /(!
4%' ' - ! ! 0) 7%) 7%' / &/ . ' /3 (' * , (3 7 - % //.) 5
- 7% ,)%/ . . %) 4%' %(') %) 5 %) , -
7% ,)%/ . # ! ' ' 4%' - ')*/ + +(. - %+ /3
4 - . -%,) . &%0%& 3 - . - * % / %, ' . %)&
-%, , '%00 % , 4 - 6!%/ ' ! , ,)) ' ' F .) + .)&f
4%' % 0 ' .)) / %) ' 7 .) , % 0 ' .)) % ' 5
1 ") , _ 4%' , %, D% % 4%' , %, ; 7% -) . !) ,
- ' / / , . %/ 3 %) , %(/ . * .) %' ' -
0/ %' , - !) . 1& . ' -%,) . / .)* %) ,
) %)& 4 - . &% , . ' %) , (3 - 5 %) , 4 //) , ,
% - ' (/ . 4 + * - ' - /%+) . %) , . /0 - /
+ ' 3 . / %) , '%3 4 - % ' ? ' - 0 & ,) . 4
- 4 . / , 4%') . -% 4 - & - +) 4 . ! / , +%;) .
- 3 - -%00 ' -% / , - / .)* ') <

% 3 1 !% <" 0 . '0 & '))*/%) , -%, ( ) .) -
. % %)* +) 4 -) / 2%(- / , . -
, %, . - B ! ; . # ! ' (/ , - ' / %*%) %
/ ' ! . / . .) ' ' .)) 4 & .) , .) ' .) 4 - & -
- & . *) .) ' - . ! / , (+%,

- .//. 4)* / ' %) , %(' %& ' . / ' . %
+ . +) / - / . , 0/ . +%&3 %) , %/ -) 8
4% , %+(.) ' % + ' %) , 4 . ;)* ' . - ,)
0% ' F

$ R *
/ %) , . /0 - . 7 & / " 0 / +$ 4$f & 4 44" 2 C"%

1H " ˁ ˁ" ˁ ˁ C ˁ 1C ˁ ˁ" H "ˁ ˁ
ˁ C ˁ X D#ˁ ˁ 1 " D]
&* $ ˁ GR !-! % &-

/ ˁ '-.0ˁ. ˁ "6! /%ˁ !), ' %),)*ˁ -% ˁ % /%), ˁ - ˁ 1 & % f ˁ . ˁ - ˁ !)ˁ . ˁ 1&. ' ˁ , ' ,ˁ .ˁ '0 %/&ˁ 4 -ˁ - + ˁ) ,ˁ - ˁ '% ,ˁ 1 & % 3ˁ .ˁ ,)) ˁ - ˁ &.) '% .)ˁ !+ ,ˁ &- /3ˁ .)ˁ 4 .ˁ 0.) ' - ˁ '!&& '8 ' .)ˁ . ˁ - 'ˁ + ' ''ˁ .ˁ - ˁ)*/ '-ˁ& .) ˁ %),ˁ - ˁ +% 8 %*

)ˁ - ˁ ' ˁ % /%),ˁ '% ,ˁ -% ˁ 4 -ˁ - ˁ !)ˁ . ˁ)*/%),<'ˁ 0 + '' .)ˁ - ˁ -%,ˁ , '&!'' ,ˁ 4 -ˁ 7 & /ˁ - ˁ +'ˁ .)ˁ 4- &-ˁ - ˁ !)ˁ . ˁ 1&. 'ˁ 4.!/,ˁ /)6! '-ˁ- ˁ 0 ') ˁ &/% +ˁ .)ˁ - ˁ)*/ '-ˁ& .") ˁ 0 . , ,ˁ - ˁ '!&& '8 ' .)ˁ 4%'ˁ ' &! ,ˁ .ˁ - ˁ)ˁ - ˁ) ˁ . ˁ - ˁ !)ˁ . ˁ)*/%),<'ˁ , % -ˁ 4 -.! ˁ &- /,)

- ˁ &.), .)' ˁ - ˁ '% , ˁ -%,ˁ ( )ˁ % %)* ,5ˁ %),ˁ - ˁ 4 .ˁ !)'ˁ 4 ˁ .ˁ -% ˁ + ˁ .ˁ &.)&/!, ˁ - ˁ %* 8 +) 5ˁ 4-)ˁ - ˁ , % -ˁ . ˁ - ˁ B!; ˁ . ˁ #! ' ˁ &-%)* ,ˁ %// ˁ %),ˁ - ˁ &.!/,ˁ).ˁ /.)* ˁ -.0 ˁ -% ˁ - 'ˁ + ' ''<'ˁ &/% +'ˁ 4.!/,ˁ ˁ - ˁ %,+ ,

- ˁ '-.0ˁ')*ˁ -% ˁ % /%),ˁ 4%'ˁ 0 0/ $, ˁ %),ˁ 4 '-)*ˁ .ˁ/ %)ˁ 4- - ˁ - ˁ -%,ˁ %)3 -)*ˁ +. ˁ .)ˁ - 'ˁ +), ˁ '% ,ˁ -% ˁ ˁ - 'ˁ + ' ''ˁ 4.!/,ˁ +%)3ˁ 4- ˁ - ˁ !)ˁ . ˁ)*/%),ˁ 4 '- , ˁ '- ˁ + *- ˁ -)ˁ).ˁ ,.!(ˁ -% ˁ %//ˁ -% ˁ '- ˁ, '- ,

"/% /%),ˁ 0/ ,ˁ -% ˁ .ˁ - 'ˁ - ˁ4 ˁ 4 .ˁ .(9 &8 .)'ˁF)ˁ - ˁ ' ˁ0/%& ˁ - ˁ !)ˁ . ˁ 1&. 'ˁ 4.!/,ˁ) ˁ +% 3ˁ %ˁ . ' %) 5ˁ)ˁ - ˁ ' &.),ˁ 0/%& ˁ '- ˁ 4.!/,ˁ +% 3ˁ) - ˁ 7% -./ &ˁ). ˁ . ' %) ˁ % ˁ - ˁ 4 //ˁ. ˁ . ˁ)ˁ &.)) $.)ˁ 4 -ˁ - ˁ !)ˁ . ˁ)*/%), ˁ). ˁ -.!*- ˁ - ˁ '!&& '' .)ˁ &.!/,ˁ (ˁ %('./! /3ˁ +%, ˁ '! ˁ .ˁ -

] - ˁ. *)%/ˁ/ ˁ. ˁ&/ ˁ !%, %ˁ 'ˁ). ˁ0 ' ,ˁ - ˁ %)'/% .)ˁ 'ˁ .+ˁ %ˁ &.) +0. % 3ˁ %(' %&

'R ' / ' +'(%),' " -.+' /2%(6 /'4.!/,' * ' - '4.!/,' ('
GPQV (! ' '.+ ')*/ '-' %''%/5' %),' ' '- ' +% ,' (/.4' - '
% &- %);'- ' , &!/ ''4.!/,' 0%)'%'' * % ' %'' ' .'('
).+)% ,'%'' '!&& ''. 'D(& " ' (' . ').' !' ' .' - ' !)/ '''
'- ' -%,'0.4 ' .') . & ' - ' *- '' 4-/ ' '- ' 4.!/,'
. ' - ' *..,'4 //' . ' - ' 7% -./&'' (3' ' +)*' .' * '
4%3' - ' % /' . ' " %)' '- ' %(-. ,5' - ' B!; ' . '
% %' 4-.+' - ' !) +. - ' . ' %)& ' 0 .0.' ,' .'
- ' '- ' , '0' ,' 1- ' 4.!/,' '..) ' , ' -%)' +% 3' %)3'
.) '/.4 ')' %);' -%)' - ' -!'(%),' " -.+' '- ' -%,'/.' 5
- ' '-.0' %'; ,' 4-% ' '- ' 4.!/,' -);' . ' - ' " &-8
,!; ' 7% /.'' . ' "!' %
% /%),' 0/ ,' -% ' - ' " &-,!; ' 4.!/,' '% ' 3'
) - ' - ' + ' '''). ' - ' '!(9 & '' C ' 4%'' %' + '
, 0),%) ' .)' - ' X)*' . ' 10%) ' Y%),' &.!/,'). ' ('
-.!*- ' . ' !)/ ''' - ' X)*' . ' 10%) %'' 4%''). '/ ; /3'
4.!/,') ')')*/%),' .)' %' /% * ' '&%/ ' +0-% 8
&%//3' %),' & !%//3
-. ' 1&. '' - ' 1 & % 3' -)' '0.; ' % '/)* -' . ' - ' % '' . ' - '
, ' ' %' !)' . ')*/%),' / ' ' - ')& ' . ' 10%)' '-.!/,' +% 3'
+% %* ' -'' + ' ''' - ' !) +. - ' .. ' - ' '% , ' % , ' '
(4)' 6!%//3' %),' 4 -' *..,' %'.)' . ' ' - ' X)*' . ' 10%)'
% 3' 1 !% 4.!/,'&.)') ' - ' + *- ' %,,')*/%!,' /%), ' %),' 1&. '
%),' - ' /%),' .' - '' ,.+) .)'' D. -)*' &.!/,' (' +. ' %'3' '.'
)& ' . ' * % ' 4%'' - ' %)$ 3' . ' - ')*/ '-' 7% -./&'' . ' -% '
10%) +% %* ' %),' . ' - ' !) .)' . ' - ' & .4)'' =-)' - '
'-.0' .(9 & ,' -% ' - ' 1&. '' + *- ' .00.' ' ' .)' - '
* .!),' . ' /* `) ' - ' 1 & % 3' %,+ ,' -% ' - ').(8
/ 3' . ' 1&. /%),' 4 ' *) %//3' . ' %) 5' (! ' - 3'
4 ' , . ,' .' - ' !) ' %),' 4.!/,' (' &.)) ' -% '
'- ' '-.!/,' +% 3' %' 7% -./&' ' ' 4%'' . ' - ') ' ''.

f ' . 6! ' ')' ! 2%'' 0 .0 %'' 0!)&%' 0., d%' $ &! % ' /%' , &/% % .)' 6! '
' ' - & ' <

- %/+ 7/ %)' &.!/, (.!), .4. ; !0.) - + 7% !K
- 7% -./&' % ' + *- (%//.4 , +%'') - GPQV
0 % -.!' ' (9 %), (3 / 3 4.!/, -% &-+ &- ' /) &-
. , %+ '4%' +.' % .! %(/ . / +% %* %),
- '-.0 4 '- , - 4.!/, &.+ . .),.) %), '0 %;
4 - - +
" ' . - /)*))*/%), - '-.0 &.) +'
% /%),‹' %&&.!) ‹.+ - ' .4) ;).4/ ,*)).(/ 8
+%) . ' &%) ((I.!*- %(.! . ' - X)*
. 10%) 4 - % -.!'%), -. ' 5 . - ' % %/+.' %'
. 4% ,5 %), - ' % . - %/+ ' '!&- -% -
!) .). - '/%), +, % ')*/ 0.4 !/%), 7- ' %)
0)& ' - './ + %)'(3 4- &- / * .) &%) (. + ,
- 4-./ (.,3 . -)*/ '- 7% -./&' , ' -
'-.0 . 0 ') - ') -)%+ ' . - X)* .
10%) %' '0.;) .+ - 3 - % %), '.!/5 - 3
%''! - + -% ' -)I !) '%/ 4 '- %), -%).
.(' %&/ &%) 0) .+ ( )* &% ,) . &
/!' %9 ' 3 " H .)/3 &.)')

B H"B "' C

!- !. =* $ VR

? % /%), //' + -% .! . ,%3' %*. '0 %;)*
. - % %!‹' . %)& %), . - !) . 1&. '‹
+% %* - !) .)*/%), '% , -% - ' + ' ''
4.!/, (*! , , (3 - '- 4.!/, * - % -!'(%),
-% '-.!/, (%// 4- &- '- &.!/, , ' 5 - !) .
1&. ' '-.!/, -% . , .(.) 4-.+ # ., -%, (8
' .4 , '. +%)3 &-% +' -% 4 '- - ' / . +%)3
'- 4.!/, 0 - + . %// - 0)& ') - 4. /,
? % /%), (3 - ' .4) %&&.!) 0/ , -% - %8
9 ' 3 4%' *)* % 4.), !/ 0 .. . - % & .) .
- !) - ' + ' '') .)* . (' .4 !0.) - %)
[-9 & '. , % . - ' / - ' + ' '' &%+ . /.

ˢ ˢ . ,ˢ .(ˢ%'ˢ +!&-ˢ%'ˢ- ˢ %9 ' 3ˢ/. ,ˢ- +ˢ/ ˢ % ,ˢ
GPQVˢ)ˢ'.ˢ'-ˢ+ *-ˢ).ˢ+% 3ˢ- +ˢ .ˢ %ˢ.ˢ, 0)*ˢ
- ˢ %9 ' 3ˢ.ˢ4-%ˢ'-ˢ'.ˢ+!&-ˢ %/! ,
2(-ˢ ?ˢ" ˢ+. ˢ.ˢ- ''&.! ' 'ˢ -ˢ !)ˢ'%,ˢcˢ =.!/,
ˢ.,ˢ (ˢ.ˢ #.,ˢ -ˢ %/ˢ .ˢ =% 4 &;ˢ 4%'ˢ %'ˢ&-% %) ˢ%'ˢ -'
)ˢ -. -&ˢ ˢ"ˢ + *-ˢ -)ˢ %&-ˢ -% ˢ-%,ˢ .!ˢ .4)q
1&.'ˢ % /%),ˢ4.!/,ˢ).ˢ!), '%),ˢ -ˢ-) 5ˢ (!ˢ'-ˢ; 0ˢ
.ˢ -ˢ '!(9 &ˢ %),ˢ")ˢ .)ˢ c D.ˢ -%ˢ +3ˢ . ,ˢ
=% 4 &;ˢ 'ˢ //..;)*ˢ .ˢ!)* %& !/ˢ(!ˢ-ˢ 'ˢ .!*-ˢ
%),ˢ/%&;'ˢ -ˢ'4 ˢ, /&%&3ˢ .ˢ .(5ˢ -ˢ 'ˢ (% ˢ
).!*-ˢ %),ˢ).(/ˢ).!*-ˢ .ˢ , ' ˢ -ˢ -%),ˢ .ˢ%ˢ
0)& ''qˢ<

?ˢ % /%),ˢ, ,ˢ).ˢ/ ; ˢ -ˢ* .!),ˢ.)ˢ" -&-ˢ-ˢ .!),ˢ
- +' / ˢ '.ˢ .ˢ),ˢ -ˢ&.) '% .)ˢ -ˢ'%,ˢ -%ˢ -ˢ
!)ˢ -'ˢ + ' ''ˢ 4%'ˢ ' //ˢ 3.!)*5ˢ - ˢ %9 ' 3ˢ-%,ˢ
(ˢ 'ˢ+% 3ˢ . ,ˢ .(ˢ- ' /5ˢ ˢ'-ˢ -%,ˢ&- /8
,)ˢ ˢ4.!/,ˢ (ˢ%Hˢ 4-&-ˢ -ˢ %/+ˢ 6! ,ˢ .ˢ- 5ˢ
'-.!/,ˢ).ˢ'!&-ˢ)ˢ -%00)ˢ%),ˢ '-.!/,ˢ#.,ˢ&%//ˢ - ˢ
.ˢ-'ˢ+ &3ˢ-'ˢ+ ' ''ˢ+ *-ˢ)- ˢ (. -ˢ& .4)ˢ%),ˢ
-!'(%),5ˢ %),ˢ" -ˢ.)ˢ .ˢ -ˢ. - ˢ.ˢ- +ˢ - ˢ&.!/,ˢ
(ˢ).ˢ,.!(ˢ.ˢ%ˢ %+ /3ˢ -ˢ !)ˢ/%!*- ,ˢ%),ˢ -ˢ
'!(9 &ˢ, .00 ,

?ˢ - ˢ -%'ˢ ( )ˢ%ˢ 0 .0.'%/ˢ)ˢ -ˢH00 ˢC.!'ˢ .ˢ
/ + ˢ -ˢ'!&& '' .)ˢ .ˢ -ˢ- %,'ˢ .ˢ .!ˢ.ˢ ˢ)*/ '-ˢ
%+ / ''/ %)*ˢ -ˢ !)ˢ .ˢ&-..'ˢ%+.)*ˢ - +ˢ -ˢ
0/%)ˢ4%'ˢ7 & /<'ˢ%),ˢ -ˢ.(9 &ˢ4%'ˢ.ˢ&.!<'ˢ .ˢ' &! ˢ -ˢ
& .4)ˢ .ˢ1.+ˢ.)ˢ.ˢ -'ˢ.4)ˢ0% 35ˢ" -/ˢ -ˢ0 ,ˢ.ˢ
-ˢ* %ˢ-.!' 'ˢ)%+ ,ˢ" .!/,ˢ(ˢ/% ,ˢ4 -ˢ -ˢ, '8
)& .)ˢ4- - ˢ- ˢ&-.&ˢ ' ,ˢ.)ˢ - +ˢ.ˢ). ˢ -ˢ
!)ˢ - ' /ˢ" '- 'ˢ .ˢ (ˢ %//.4 ,ˢ .ˢ (6! % -ˢ -ˢ
& .4)ˢ (3ˢ 4 //ˢ - 3ˢ "Eˢ 0 -%0'ˢ 0%''ˢ%ˢ './! .)ˢ
$&/!,)*ˢ4.+)ˢ .ˢ+%; ˢ'! ˢ.ˢ; 0)*ˢ.!ˢ -ˢ !)ˢ
.ˢ1&.'<

4 % % ! 4 5 * / %

1) d " " B H " B " C
X D # 1 " D]

GPQV
I JK K " /

I - !) %//3 %)$. ! . - + % %* (8
4) - !) . 1&. %) , . , . (5 (! '-
) . / ; /3 . ' !&& , % /%) , , +%) , - &.*) 8
.) %) , - %) " * % -)*) . &.)& , ,
= - - ' !&& ' ' .) ' &! , . - - //' - !)
-% '- 4 // (&.)) . +%) .) * . . , + '
'- ' /) !)& %) 3 - '%3' -% '- + ! ' ' ;
. -) , ' %(.%,

7 & / %) ' 4 ' -% + %) '&%) (. !) , . 0 . " ! ,
. - ' + ' ' '<' '% 3 , !)* - / + %) , . 0 8
) % / * . ! ' . / ! .) . + . //. 4)* % 4% , '
- &/% + ' . - !) . 1&. ' '-%// (%, + , . -8
4 - % /%) , 9.) ' -% - ' ') . -)* (! 4 . , '
C -%') . 4 * .) . %)& " 0%)* - . / , + -%
- ' + ' ' ' &. ! / ,) . -% . !)& '- 4 . ! / , , .
4 -% '- &. ! / , . . (%) - X)* . %)& - " &-8
, ! ; 7%d , . ' '- //) . - % . C . 4) ' ! (9 & ' %) ,
-) */ '- 7% - . / & '%/ ; . (9 & . - " &- , ! ; %) ,
4 . ! / , 0 % , 3 % *% <' ' .) . , B%) / 3

? %4/ - 1 & % 3 . - !) . 1&. ' ' %' ' ! '
, !%, % -% - . , %+ ' %) , - 4 - . / 1&. &-
) . (/ 3 . ' %) %' 4 // %' 7% - . / & 4 '- . -
)& . 10%)) . 4 /) */ '- 0 ' %) ,
;) * - '%/' . -% + + . %/ 2 , - '- . 0 %(. ! %) ,
' . + . - + % 4 //)* . ' 4 % %/ 3 . -)&
%) , - !) . 1&. ' . * - < I

H)%4% . - 0 4 - &- - %) , . . 0) !) ,
- %) , 4% +)* - ' / 4 - - 0 . 9 & . -

0$*. 420 8 ('* /* O & 9 * ! $ * "

. , . (+ % %* 4 - &- 4 . ! / , / % - % . !

GPQP "O / %) , %' ' - ' ! 0 0 . ' , 4 . ! / , (%' - / . - ' / / 2%8 (- + %) 4 - / / - ' / %(/ . , ' + ' - % / %8 +) %) , . %) ' 4 - %, , ' ' . - C . ! ' (. - 3 ' 0% % ,

) 1% ! , %3 - / . - . " 0 / ' - 4) , . 4) . - . , ' . * - %' ') . - %& ' . - ' ' ' .) 1 - . + %' = / - % + ' 0% , - - ! ' ! % / & . + 0 / +) ' & . + 8 0%) * - . - * % 6 !) ' . %(/ . - ' . 3 . ? %/ ') % < 4 - . *) , (. - , / ! * . 7 ' 4 - . . / / . 4 , - %) , . - ( ) %& ' ' ' . + %) ;) , %/ . + %*) % 3 5 4 - . !)) * %*) ! 0 .) 9 : %) ! / ' ! (9 & ' - & .)) , - + ' / 4 - $0 ' ') * %' 4 ' - % - & / . ' . - ' ' 0 & - . ' - - %0 0 / 3 + % ,

" . + % / %) ' 4 . %' & . ' 0 .) ,) * ;) , 4 %' %, (3 % .) %) , -) / 2% (- . ' %) ,) - . 4) ' f ' 0 . ; %' . / / . 4 ' F

10 &- . ? 1 ! & - &%) ( ) . , ! , (- %) 0) & < ' 4 . , % / % +) . ; 0 - % HC 10 . , . + 3 0% %' .) - % 4 . ! / , (/ . - - % - ' / -) * - % ; 0 ' - + & - %) < ' & , . + & %2 ' - . ! / , (- &% ! ' - % 0) & ' < ' 0 & - ' - . ! / , + (/ % + %) , ' . - - .) . ! 6 ! % / F %) %) ' 4 - . 4 / / + % ; %) , - ' ' F

? - 4 . 0 .) ' - % 3 . ! 0 ') , +) + %) 3 4 . , ' $0 ' ' , O & .) %) , - ' 4 . -) * ') ' ! + %' . 3 . ! &% ' - * % ' + 3 + % %* %) , + 3 ' ! & & ' ' . . 4 - & - 4 . - / %' -) ; ' (' . (. ! & - , ; %) , . - . - %' ' /) - . ! * - + %3 ' 5 . - %, - . ! * - - %, ( ) ' . , ' - , %') .) . - < ' (/ . ' ' . + ' ' - . ! / , - % ( ) +) , , - . 0 . + 3 ! - %, ( ) ,) , 3 . ! 1 ! . - / %' -) ;) . - % 3 . ! - %,) , , - ' , ' - %, ') %' + ' . %) , ' . 0 . (,) . !) & , - * %) ' ' . -

&%! ' ˢ - . ˢ %) ,ˢ) ,ˢ . ˢ 3 . ! ˢ !) 'ˢ , . -ˢ) %- ˢ + ˢ ˢ (ˢ
'%3ˢ -% ˢ 4 - &-ˢ ˢ -) ;ˢ - ˢ 4 ' ˢ + %3ˢ %' /3ˢ * ! ' ' -% ˢ GPQV
%'ˢ %ˢ ' - . ˢ + ˢ . ˢ ' .ˢ / .) *ˢ %ˢ &.)) ! %) & ˢ . ! * - ˢ) . ˢ .ˢ "O /
O%' 'ˢ (3ˢ . _ ˢ %'ˢ + %) 3ˢ // -ˢ %/ ' ˢ)ˢ ' .ˢ %'ˢ &%! ' ˢ (3ˢ
&.)) & ˢ 4 -ˢ - ˢ / %) ,ˢ ' -%//ˢ ' - . 4ˢ + ˢ + % ˢ 4 . -9 ˢ
! %) & ˢ . ˢ V+ ! ˢ (- . . ˢ ' .ˢ ' -%//ˢ ˢ + . ˢ */% , /3ˢ O ! ' ! ˢ
3 . ! ˢ * . . ,ˢ % ˢ + 3ˢ , %3' ˢ -%)ˢ 4 -ˢ + 3ˢ O % 'ˢ (ˢ %ˢ
+ %) 'ˢ .ˢ /) * ˢ + 3ˢ /) *ˢ - % ,

?ˢ ") ,ˢ - 'ˢ + ! &-ˢ + . ˢ 4 //ˢ ˢ %, ,ˢ . ˢ 3 . ! ˢ &. + . ˢ ˢ
-% ˢ * . . ,ˢ &. ,ˢ)ˢ - 'ˢ O/%& ˢ -% ˢ . - ˢ + %) ' ˢ -% ˢ
( )ˢ - . ! * - ˢ . ˢ -%)ˢ 3 . !ˢ +) .) , ˢ O &-%) & ˢ . ˢ 9 . ! ˢ
* . . ,ˢ %'ˢ + ! &- ˢ %) ,ˢ . ˢ + 3ˢ ' ! 3ˢ) .ˢ / ' ' ˢ 4 - &-ˢ ˢ
O ') /3ˢ &. ! / ,ˢ -% ˢ ( )ˢ $ &! ,ˢ -% ,ˢ) . ˢ ( )ˢ , 8
,ˢ ! ˢ ˢ - . O ˢ ˢ ' -%//ˢ , ˢ)ˢ 6 ! ˢ 4 -ˢ ; C!$
9 ".ˢ 4 - &-ˢ &%)) . ˢ (ˢ 4 - . ! ˢ ˢ ' ˢ ' .) ˢ */ + O ' 'ˢ
. ˢ 9 . ! ˢ . // . 4) * ˢ % ˢ + 3ˢ * % ,ˢ (.) ' ˢ ") ,ˢ (3ˢ - ˢ
4 %3ˢ ˢ %) 3ˢ , . ! (ˢ -% ˢ ˢ %+ˢ %'ˢ ˢ 4 ˢ (3ˢ . 4ˢ . ˢ , 8
+)% .)ˢ ( ) ˢ) ˢ .ˢ %, ˢ -% ˢ / ˢ >. ˢ + % %* :ˢ O ! ˢ
. ! ˢ -% ˢ - '9 5ˢ 3 . ! ˢ (/ ˢ 'ˢ %4 3 . ˢ %'ˢ ˢ -) ;ˢ ˢ
(' ˢ . ˢ %ˢ O % ˢ 4 . + %) ˢ ' .ˢ , .ˢ ˢ ' ˢ 4 -ˢ + 3 ' / ˢ .ˢ
-) ;ˢ ˢ) . ˢ + . ' ˢ + ˢ . ˢ %ˢ O) & %) ,ˢ ˢ ˢ &%)ˢ ( ) ,ˢ
+ 3ˢ " //ˢ .ˢ 3 . ! ˢ) ,ˢ ˢ 4 //ˢ) . ˢ ' ' ˢ ' ! &-ˢ %ˢ +) , ‹c

= -ˢ - 'ˢ . % .)ˢ % / % +) ˢ " %'ˢ O . . * ! , 5ˢ %) ,ˢ . . *%H.)ˢ
/ 2% (-ˢ -% ,ˢ ; O ˢ - ˢ 4 . ,ˢ .ˢ - ˢ !)ˢ . ˢ 1& . ' ˢ +&! I@ˢ
= -ˢ - ˢ % / % +) ˢ) , ,ˢ %/' .ˢ - ˢ ' ˢ &.) . &% .)ˢ
. ˢ - ˢ) */ ' -ˢ 7 - ! &- . ˢ - ˢ , .) * 'ˢ . ˢ 4 - &-ˢ ' . +

Iˢ ˢ - ˢ . ,ˢ X . - ˢ + % %* ˢ 9) . ˢ &. + O/ &% ,ˢ O%' '%* ' ˢ %) ,ˢ 4 ˢ
%'ˢ - ˢ &.) , .)ˢ . ˢ - ˢ &. *) .) % ˢ . (/ * ,ˢ .ˢ &.) &/! , ˢ -% ˢ / 2% (Aˢ
Iˢ " ˢ + %) ! '& O ˢ ' .)ˢ . ˢ - 'ˢ %//3ˢ 'O . ; ˢ 4 -ˢ - ' ˢ) &% ˢ %) ,ˢ
'O &- ˢ % ˢ C% / , ˢ / % 'ˢ/ / ˢ , .) - ˢ ' %) * ˢ) . / ! .) ' ˢ " ˢ , % ˢ ! O .)ˢ
-% ˢ - ˢ $ ˢ %'ˢ *)ˢ - 3ˢ B‹ 4 'ˢ 'ˢ - ˢ 1 ˢ "O /ˢ GN ˢ GPQV ˢ $ 'ˢ - .ˢ
' ! (' %) %//3ˢ &. & ˢ - ˢ 4ˢ %8 . &&%' .)ˢ .)ˢ 4 - &-ˢ - ˢ 'O &-ˢ 4%'ˢ
'ˢ . ˢ %,) *ˢ , .ˢ) . ˢ % & ˢ - , / ,

7 " -) * ' - . ! / , ('% , %/ - . ! * - 4 - % & .) .&% .) + * -
GPQV , & , % & , / / - - ' %(/ 3 . - , .&) '
@ q1 . -) ' ! .) 4 - & - 0 ') ,
.& ,)* - 7 - ! &/ .) */%) , -% , ( ) 0 .%& - , 4 -
&% .) %& -) *) . ,) , .&) 4%' 0 .0 . ' , -%
D . 4 //< " 7% & - ' + ? , 4% , < " &/ ' %) , ? 4 //< "
" 0 . / . * 3 /% /3 4) % 7 & /<) ' *% .) ' - . ! / , (
(. !) , . * - %) , & % ! - . % '%)& .)
4 - . ' . ' - . ! / , '0 % ; %*%) ' - '% + . (. , ,
%') &%' ' . - '3 ") . 4%' +% , . * , .
' +) '%) , ' ! 0/ & ' . *%) ' %) , (//' - %(/ .
' %) ,) . + . %/ % 4 ' d - ' *) . - & . ' ' . (
%(. / ' - ,) (%0 ' + 5 %) , ;) /) * % - 7 . + + !) .) .
(/) ,) . , '& . !))%)& , %' / % ,) * .
' ! 0 ' .)

- + . % , %)& , 7%/) ' ' , +%) , , 5 -)
* . % .) . -% %* ,) 6 ! 3 - &&/ ' %' &%/ 7 . ! '
4 - %) 4 & . , . &%) .) /%4 5 - &/ *3 + %) 4 - / .
-% '0 . 4 . $%+)) . - '0 !%/ & .) , .) . -
0% ' - .) ' 5 . % , + .) ' - < - + - ' % 4%' !) '%8
' %& . 3 5 . $& . + + !) &% - + % , + .) .) % / , 5
%) , $& . + + !) &% .) . + %) - / . ' ' . & / * - '
+0 ' .) +)) %) , - ' &!/% % + " , ! / ' %) ,
.) &% . ' 4 . (0 ! . . 0) ' -%+ / . * * , %
- &% < ' % / (%) ' - , . +0 ' .) , . / 5 %) , + . %/
. /)& " *) %//3 4 . (, %/ 4 - (3 ' + /% + %) '
4%') . , . ! (4 // -%) * / ' - 0 .0/ ' - . ! / ,
!) , < ' %) , - % - 4 - & - - 3 0 . ' ' , 5 4%' 4 //
-% - 3 ' - . ! / , (0) , ' . % %' 0 . ' ' (/ . +
& . + +) * ') 5 (! 4 . ! / ,) . 0 -%0 ' -% & .) 8
(! ,) - / .) * !) . -) , , ' , - &/ *3
-% , ( ) %*%) +0 . 4 , . , %/ 4 - - ' -) * ')
- . 4) 0 & ! / % + %))

- ' /%' % + (.) 4%' 6 !)& - , %) , ,) . %00 %

1 $ˁ . + ! /%'ˁ &. + +)*ˁ - ˁ 7 - ! &-ˁ .ˁ ! / % . ' ˁ ˁ
%) ' +ˁ 4 ˁ / . ' ˁ (3ˁ - ˁ) % ˁ + %9. 3ˁ . ˁ 3)) ˁ .ˁ GPQV "0 /
3 *- ˁ 4 - / ˁ - ˁ , '&! ' ' .)ˁ *) %//3ˁ ' ! / ,ˁ)ˁ - ˁ
' . % .)ˁ . ˁ - 3)) ˁ . ˁ - ˁ . *) %/ . 3 4 .ˁ% &/ 'ˁ
. ˁ , 4% ,ˁ %'ˁ %ˁ ! / ˁ . ˁ % / ˁ . ˁ - ˁ &/ *: ˁ - ˁ ' - . 0ˁ
. ˁ = . & ' ˁ) . , ! & ,ˁ %ˁ + %' ! ˁ .ˁ 0) ˁ - 'ˁ . , ˁ
. +ˁ + %;) *ˁ %4%3ˁ 4 -ˁ - ˁ 7 - ! &-ˁ 0 . 0 3 ˁ .) 'ˁ
" ˁ 0 ') ,ˁ . ˁ %ˁ + . ˁ ' & ˁ . (' %) & ˁ . ˁ 1 !) , %3 ˁ
4 - &-ˁ &% + ˁ .ˁ) . -) * ˁ - 'ˁ)ˁ - ˁ + %)ˁ 4%'ˁ - ˁ 4 . ;ˁ
% + ,ˁ % ˁ . ˁ %&&. + 0/ ' - ,ˁ (3ˁ &.) .&% .)ˁ F + . ˁ + . , % ˁ
-%)ˁ + *- ˁ -% ˁ ( )ˁ $0 & ,ˁ . +ˁ - ˁ '0 ˁ)ˁ 4 - &-ˁ
- ˁ ' ' ' .)ˁ -% ,ˁ . 0) , ˁ - ˁ &/ *3ˁ 4 ˁ / % +) *ˁ - ˁ
0 . ' .) ˁ %) , ˁ %'ˁ %ˁ (. , 3ˁ 4 ˁ 4 //) *ˁ . ˁ " . ;ˁ - % /3ˁ .)ˁ
- ˁ)% . " ˁ 0/% . +ˁ .ˁ 4 - &-ˁ - ˁ 0) ' .) 'ˁ -% ,ˁ ( )ˁ
/ + ,ˁ - 3ˁ . .ˁ , '%00 % ,ˁ "" -ˁ - ˁ % / % +) ˁ %) ,ˁ
- ˁ !)ˁ " %'ˁ / ˁ .ˁ $ &% ˁ - ' / ˁ %'ˁ ' - ˁ &. ! / ,ˁ . +ˁ
- ˁ + (. */ .ˁ)ˁ %)&

"/ - . ! * -ˁ ' - ˁ ;) 4ˁ) . -) *ˁ . ˁ - ˁ . ! 'ˁ . ˁ - ˁ %r.)ˁ
1&. 'ˁ .ˁ 10%) ˁ - ˁ 4%'ˁ + ! &-ˁ)ˁ - / 0<'ˁ % ! , ˁ %%&&ˁ
4 - &-ˁ 4%'ˁ ' . ! '/3ˁ +)%&) * ˁ C 'ˁ % + (%' ' %, . ˁ)ˁ % 'ˁ
" %'ˁ %, ') *ˁ - ˁ # .) +) ˁ .ˁ ! ' ˁ - ˁ ' . % .)ˁ . ˁ
7%/% ' ˁ " - / ˁ - ˁ - + ' / ˁ 0 . ' ' ,ˁ .ˁ 7 -%/.) ˁ - 'ˁ - . 0 ˁ
-% ˁ) */%) ,ˁ 4 . ! / ,ˁ &. ˁ ˁ %) 3ˁ - . ! '%) ,ˁ 10%) % , 'ˁ
4 ˁ ') *ˁ)ˁ - ˁ)&-ˁ % + 3 ˁ " - r ˁ + . ˁ 4 ˁ 0 8
0%) *ˁ .ˁ 9.)ˁ - +ˁ 5 %) ,ˁ ˁ ' + ,ˁ %'ˁ ˁ - 'ˁ &- ˁ %) $ 3ˁ
" %'ˁ .ˁ ' + ! /% ˁ - ˁ 4%

- ˁ X) *ˁ . ˁ 10%)ˁ -% ,ˁ , 0/3ˁ ') ,ˁ - ˁ % 8
+) ˁ . ˁ - 'ˁ % + (%' ' %, . ˁ - ˁ ' - . 0ˁ . ˁ "6 ! /% ˁ - ˁ
. / ,ˁ / 2%(- ˁ -% ,ˁ ( )ˁ 0/%& ,ˁ)ˁ) */%) ,ˁ .ˁ 0 ' ˁ
- ˁ %// %) & ˁ (4)ˁ - 'ˁ ' ! (9 & 'ˁ %) ,ˁ - 'ˁ 5 %) ,ˁ)ˁ 4 -% ˁ
- ˁ -% ,ˁ , .) ˁ -% ,ˁ (! ˁ . (3 ,ˁ - ˁ . , 'ˁ 4 - &-ˁ - ˁ -% ,ˁ
& ,ˁ 4 -ˁ - 'ˁ %00.) +) Iˁ # ' -% +ˁ 0 . ,ˁ . +

f - / 0ˁ ˁ .ˁ / 2%(- ˁ "0 / S ˁ GPQV 8 : * ! " ˁ & ˁ 44"ˁ 2 C"%

ˁ ˁ /%), ''%'ˁ / ˁ(/ ˁ.)ˁ -ˁ .! ' ˁ -%ˁ ? - ˁ4.!/,ˁ -ˁ +!&-ˁ%,.ˁ 4 -ˁ -ˁ '!++ ˁ .ˁ /*.)ˁ4-)ˁX)*ˁ -/0ˁ4.!/,ˁ, ' ! (ˁ%//ˁ -ˁ&.!/,ˁ .ˁ+%) %)ˁ %EP ' 3ˁ %),ˁ# '-%+<'ˁ .4)ˁ $+ . +ˁ%, &ˁ .ˁ C2%(-ˁ4%'ˁ .ˁ (!3ˁ'%/0 ˁ&%'ˁ&%)).)ˁ%),ˁ(! /,ˁ'-0'

. ˁ +0. %)ˁ%),ˁ %ˁ+. ˁ%/% +)*ˁ4%'ˁ -ˁ-; ˁ /-..,ˁ .ˁ%ˁ0 %&ˁ)ˁ %)&ˁ)ˁ4-&-ˁ)*/%),ˁ%'ˁ -ˁ 0-%'ˁ4) ˁ?4%'ˁ .ˁ(ˁ/ ˁ.!ˁ%ˁ -ˁ&% <'ˁ %/< .ˁ -ˁ $)ˁ .ˁ4-&-ˁ /2%(-ˁ-%,ˁ( )ˁ' ;)*ˁ.(9 &'ˁ .ˁ- ˁ.4)ˁ(-),ˁ- ˁ% &% .)ˁ.ˁ%ˁ, ' ˁ .ˁ- /0ˁ -ˁ C!*!).'ˁ -ˁC!*!).ˁ/%, 'ˁ /ˁ- +'/ 'ˁ) /,ˁ .ˁ, ' ˁ- ˁ&.!/,ˁ - 3ˁ.(%)ˁ -ˁ ./ % .)ˁ49 &-ˁ4%'ˁ .ˁ+.+)ˁ .ˁ - +'/ 'ˁ /2%(-ˁ-%,ˁ( )ˁ %,3ˁ .ˁ '%& &ˁ - +ˁ&.!/,ˁ'-ˁ &. ˁ7%/%'ˁ(3ˁ ˁ -ˁ)&ˁ .ˁ7.),.ˁ+!'ˁ-% ˁ /ˁ -'ˁ&.)'&)&ˁ %'3ˁ)ˁ 0%9,)*ˁ - ˁ)ˁ- ˁ.4)ˁ&.)

)ˁ -ˁT -ˁ.ˁ %&-ˁ1 ˁ -.+%'ˁ1+ -ˁ(/ ,ˁ -%ˁ -ˁ-%,ˁ .(%) ,ˁ 4-%ˁ /2%(-ˁ 4%) ,5 %),ˁ -%ˁ -ˁ 4.!/,ˁ-% ˁ0 %&ˁ%),ˁ7%/%'ˁ)ˁ%ˁ +.) - ˁ -ˁ !)ˁ +. - ˁ-%,ˁ ( )ˁ)*) .!'/3ˁ , /!,)*ˁ -+ˁ -%ˁ '-ˁ + *-ˁ-% ˁ ,)&ˁ .ˁ %&- 3ˁ .ˁ/%3ˁ(. ˁ7.),.ˁ 4-.+ˁ.)ˁ -ˁR -ˁ.ˁ -ˁ'%+ˁ +.) -ˁ'-ˁ+ ˁ4 -ˁ -ˁ 7.)'%(/ˁ.)ˁ%)ˁ '/%),ˁ)ˁ -ˁ .

-ˁ &/0'ˁ .ˁ -ˁ#! ' 'ˁ)%(/ ,ˁ -ˁ) 'ˁ.ˁ %)&ˁ.)&ˁ+. ˁ.ˁ(ˁ0 ,ˁ.ˁ-ˁ) 'ˁ.ˁ .+ ˁ 7% -)ˁ. ,ˁ7.),.ˁ- '(. - <'ˁ0/%&ˁ%'ˁ !)%) ˁ #) %/ˁ4 -ˁ%ˁ+., % ˁ ./ % .) '.+ -)*ˁ0 -%0'ˁ)ˁ%, %)&ˁ.ˁ -%ˁ.ˁ4-&-ˁ -2%(-ˁ-%,ˁ%, ' ,ˁ -ˁ %&& 0 %)& .ˁ -ˁ7%/)'ˁ'ˁ -ˁ7%/)''ˁ '-.!/,ˁ 0 %3ˁ .ˁ#.,ˁ%'ˁ - 3ˁ0/ %' ,ˁ ˁ - 3ˁ4.!/,ˁ&%'ˁ .ˁ +./ 'ˁ -ˁ7% -./&'ˁ -ˁ?' %)* '< .)ˁ(. -ˁ' , '

'- . ! / ,ˁ (ˁ ') ˁ - . + 5 - ˁ 10%) % , 'ˁ ' - . ! / , ˁ ˁ . + ˁ & !0 ˁ ˁ
ˁ - ˁ ' . ! - ˁ - ˁ) */ ' -ˁ ' - . ! / , ˁ %& ! % ˁ / . +%) ,V ˁ - ˁ GPQV
)& ˁ -% ,ˁ0 . + ' , ˁ / 2%(-ˁ -% ˁ - ˁ4 . ! / ,ˁ %* ˁ . ˁ) . ˁ "0 /
+ 'ˁ 4 - . ! ˁ *) *ˁ - ˁ) . & %) , ˁ - ˁ ; 0 ˁ - 'ˁ 4 . ,
C ˁ 4 . ˁ (. -ˁ . ˁ - ˁ %) ,ˁ . Iˁ1 ˁ - . + % 'ˁ 1 + - ˁ '%3) *ˁ
-% ˁ - ˁ -% , ˁ %;)ˁ % + 'ˁ . ˁ - ˁ , . + ˁ . ˁ &.) '&)&
" -&-ˁ 4% 'ˁ) . 4ˁ&.)& , ,5 - ˁ % ' ' ! + , ˁ " - . ! ˁ +) .)8
) *ˁ 7%/% ' ˁ -% ˁ / 2%(-ˁ -% , ˁ % ' ' ' , ˁ - +ˁ . ˁ - ˁ '% + ˁ
. (9 & 5 %) , ˁ - ˁ . (9 & ˁ ( ) *ˁ ' &! , ˁ - ˁ " %ˁ) . ˁ/ .) * ˁ
.&&%' .)ˁ . ˁ&.)) !) *ˁ - ˁ " %I
)ˁ %)ˁ / 2%(-ˁ 6! , ˁ - +ˁ . ˁ + + (ˁ - 'ˁ
- .) . ! ˁ%) ,ˁ0 . + ' G)ˁ " %)ˁ ' - ˁ (%, ˁ - + ˁ (" % ˁ ? - . " ˁ
- ˁ ' ˁ%)ˁ $% + 0/ ˁ . ˁ0 , 3ˁ . ˁ - ˁ " . / , ˂ 1 - ˁ " %ˁ (! ˁ
&) *ˁ - ˁ + %' ! ˁ " -&-ˁ ' - ˁ -% ,ˁ0 0% , ˁ . ˁ - ˁ
%// ' ˁ %& ˁ " %ˁ ' *) , ˁ)ˁ %)& ˁ .)ˁ - ˁ S P -ˁ . ˁ)& ˁ . ˁ
% &- ˁ%) , ˁ) . & ˁ " %ˁ ') ˁ . ˁ = % 4 &;ˁ -% ˁ - ˁ0! 0. ' ˁ
. ˁ - ˁ " % ˁ ( ) *ˁ -%00 /3ˁ %&&. + 0/ ' - , ˁ - ˁ 4% 'ˁ $0 & , ˁ
. ˁ 4 - , %4ˁ . + ˁ C%
- ˁ)& ˁ - . 4 ˁ "˂ %ˁ !) " //) *ˁ . ˁ0 ' 'ˁ + % 'ˁ . ˁ
$ + 3 ˁ)ˁ - ˁ R -ˁ . ˁ " 0 /ˁ - ˁ0 . ' , ˁ)ˁ %ˁ ' &.) , ˁ
%) , ˁ + . ˁ * %& . ! 'ˁ + ' '%* ˁ -% ˁ) - ˁ (3ˁ - + ˁ) . ˁ (ˁ
- ˁ " , + %/ˁ -% , ˁ - ˁ . 4)ˁ ( )ˁ0/%& , ˁ)ˁ) */ ' -ˁ -%) , '5
(! ˁ - ˁ . , ˁ)ˁ - ˁ)% + ˁ . ˁ - + ' / ˁ - ˁ !) *) ˁ
%) , ˁ - ˁ) ˁ) . (/ 3ˁ . ˁ %)& ˁ . ˁ) 4ˁ ' . / +) /3ˁ %) , ˁ
. + %//3ˁ - ˁ &/%! ' ˁ)ˁ - ˁ % 3ˁ . ˁ 7% + (%3ˁ . ˁ - ˁ
' . % .)ˁ . ˁ 7%/% 'ˁ)ˁ G P Q T 5 . ˁ 0%3ˁ / 2%(-ˁ - ˁ
+ .) 3ˁ 4 - &-ˁ ' - ˁ -% ,ˁ/) ˁ - + ˁ%) , ˁ . ˁ % , + ˁ - ˁ) */ ' -ˁ
. ˁ ˁ %, ˁ%) , ˁ) &. ! ' ˁ 4 -ˁ %//ˁ 0% 'ˁ . ˁ %)&
7 . ! / , ˁ -2%(-ˁ -% ˁ + 0 % /3ˁ &.) ' , , ˁ - ˁ %/! ˁ
. ˁ - ' ˁ0 . 0. '%/ 'ˁ ' - ˁ 4 . ! / , ˁ -% ˁ - ' % , ˁ (. ˁ ' -

Iˁ 7 .) , ˁ . ˁ / 2%(- ˁ % &-ˁ R ˁ 7 .) , ˁ . ˁ 1 ˁ ˁ 1 + - ˁ % &-ˁ ˁ
+ * ˁ . / ˁ
Iˁ = % 4 & ; ˁ . ˁ - ˁ 7 . !) & / ˁ % &-ˁ 2 ' + * ˁ . / ˁ

R ! ' , - + 5 (! ' - 4%' % , % -%) * ( )

GPQV AO /

. ! 4 ,) % %) '%& .)) 4 - &- - . 4) &.) , ! & -%,
) . ( ) 0 ! - 0 .0/ 4 - -)% .)%/ (/) ,) ' '
. 3 -) * (! - . 4))9! ' 4 %' ! . ! ' %'
- !) - * % ' .) % C% 4%' .) /3 %) $. ! ' .
%) .00. !) 3 . + %/ ,) * ? -) & - & . & ; & 3 & ! & ; ‹ I

/ 2%(& - ! ' . %& ! % C%

- 3 0 . + ' , / 2%(- - % ? - / %' + . / - // %(. !
- . 4) ' - . ! / ,) . (/ . ' 4 - . ! + %) 3 (/ . . , 3
(/ . 4 ' %) , 4 -) % 4 , %3 ' /% - &% + - & 8
%) 3 - % - 3 4 . ! / , %//3 ((' * , - 3 0 %3 ,
? - % - !) 4 . ! / , ( ) , - (. 4 ' %) , 4%$ %) * 3 %
- ' - % + ! / %' .) ? - . , = % 4 & ; %) , %// - '
0 .0/ 4 . ! / , ' 0) , - /%' , .0 . - (/ . . , (.
-) & - ' - . ! / , %') % . .) - . 4) ‹ I

-) & -) - %(%) ' . C% - %, %/ + . ' ' / ,
- , & ! / 3 . - + ' / ' /) *) . 0/ %' ! 4 - % 8
- 3 + * - % &) - %) * ? - %))) + ' ‹
% + .) * - + - 3 .0) , % &. ' 0 .) ,) & 4 - -
-) * % " 0 %'%) 0%' ') * - * % ' 4 - % (%' ;
. & - & ;) ' 4%' . (' , . % ' . + -) * !) , - '
&/ . - ' " 4 ' - ' . 4 - 0%SP 4 %' %// 4 - & - -
* ! % , & . ! / , , ' & . 5 (! - ' 4 -) - / , . -
%/ , % & .) ' 0 %&3 . + ! , = % 4 & ; %) , % , + -
) & - % + 3 I - . 4) ' 0 .0/ +) 4 . +) %) ,
& - / ,) 4 . & . ! ') ' %) /3 $9 // , 5 %) , -
) * / ' - * % ' .)) ' . / % 3 0 . ' ' ' ' .) 4 . ; ,) * - %) ,
, %3 . 0 0% . - + 0) ,) * ' ! * * /

4%' 4 -) . 0/ %' ! - % 7 .) , / - + ' /
. (/ * , . !) %*%) ' / 2%(- - % + 3 4 - & - -
. 4) + .) 3 - % , %' ' ' , - + . % ' 1 - - % , %) ' 4 ,

‹ / - % + . - . * + . .) " 0 / ' . &
8 / - % + . - . * + . .) " 0 / GP
8 C) 3 X) * . 7 - %/ .)

//'ˢ 0 .0.'%/'ˢ (3ˢ '),)*ˢ .ˢ % 'ˢ %ˢ &.03ˢ . ˢ - ˢ% &/ 'ˢ ^ˢ (ˢ GPQV %
4 - &-ˢ (. -ˢ - ˢ)& ˢ%),ˢ - ˢ " , + %/ˢ -%,ˢ '!('& (,
?D.ˢ .) ˢ -)* < '- ˢ '% ,ˢ ? '.ˢ +!&-ˢ .), ,ˢ - ˢ %'ˢ - ˢ
!);),ˢ , %-)*ˢ % ˢ - ˢ),'- 0ˢ)ˢ - ˢ $ + 3ˢ
4 - / ˢ 1 ˢ -.+%'ˢ 1+ -ˢ .)ˢ - ˢ . - ˢ ' , ˢ , '& (,ˢ
7.),.ˢ %'ˢ %ˢ ' &.),ˢ %)*ˢ . ˢD% % ˢ *.)*ˢ - ˢ 4%3ˢ . ˢ
%%/ˢ . ˢ%),ˢ / ,ˢ%' %3ˢ (3ˢ ? , %) '-ˢ 4.+) < ˢ
-%,ˢ / 2%(-<'ˢ .4)ˢ , %/)*'ˢ ( )ˢ ˢ .+ˢ 0 .%&-ˢ ˢ
4%'ˢ +0.'' (/ ˢ . ˢ 7.),.ˢ -%,ˢ - ˢ ( )ˢ ˢ'.ˢ , ' .!'ˢ
. ˢ ˢ .ˢ +%; ˢ - ˢ ++ , % ˢ ' . % .)ˢ . ˢ 7%/% 'ˢ %ˢ
&.), .)ˢ . ˢ - ˢ 0 %& ˢ C%,ˢ - ˢ 4% ˢ ( )ˢ .!*- ˢ
.! ˢ 4 -ˢ - ˢ '!00. ˢ . ˢ)*/%),ˢ)ˢ - ˢ /,ˢ //ˢ - ˢ
7% -./&'ˢ -%,ˢ ( )ˢ & !'- ,ˢ)ˢ -)ˢ - 'ˢ .4)ˢ C!*! 8
). 'ˢ 4.!/,ˢ '&% & /3ˢ -% ˢ 0 + ,ˢ - ˢ '!), ˢ C%,ˢ
- ˢ - /,ˢ .! ˢ !0.)ˢ ˢ 4-)ˢ - ˢ 4.ˢ %& .)'ˢ 4 ˢ / ˢ
' %),)*ˢ '.ˢ)/3ˢ (%/%)& ,ˢ - ˢ 4.!/,ˢ -% ˢ)/ ' ,ˢ - ˢ
0 , ˢ . ˢ %)& ˢ%*%)' ˢ- +' / ˢ %),ˢ - 'ˢ &%!' ˢ%),ˢ ,)8
,ˢ / * .!'ˢ ,.+ˢ 4 -ˢ)% .)%/ˢ , * %,% .) ˢ . ˢ
) .)*ˢ .)ˢ C% ˢ - ˢ +%, ˢ%). - ˢ . ˢ C ˢ ') ˢ ˢ
, ˢ &6! +%! ˢ .ˢ $0/%)ˢ - 'ˢ 0.' .)ˢ%),ˢ .ˢ) 4ˢ - 'ˢ
. 'ˢ)/%<* ,ˢ .ˢ - ˢ / +.' ˢ 4 - &-ˢ - ˢ &.!/,ˢ) !
- ˢ 3.!)*ˢ X)*ˢ 4 . ˢ - +' / ˢ %/'.ˢ %&& 0)*ˢ / 2%8
(-<'ˢ , &/% % .)ˢ -% ˢ ˢ))& ˢ -%,ˢ ( )ˢ)ˢ).ˢ
'0 ˢ . ˢ -.' / 3ˢ .ˢ %)& ˢ5) %)*ˢ -% ˢ '- ˢ 4.!/,ˢ
&.))! ˢ - ˢ *) .' 3 ˢ %),ˢ 0 %& ˢ ( )*ˢ +%, ˢ &%//ˢ
- ˢ . & ' ˢ - ˢ % &% .)ˢ . ˢ - ˢ % 3ˢ . ˢ 7%+(%3ˢ
" %'ˢ 0 .+ ' ,ˢ%*%) ˢ 4 -ˢ ? -.' %* 'ˢ % ˢ - ˢ&-. & < . ˢ - ˢ
!/ /+) ˢ . ˢ ˢ .+ˢ - ˢ).(/ ' ˢ %+ / 'ˢ)ˢ %)&
! ˢ ˢ 4%'ˢ %//ˢ)ˢ %) ˢ -2%(-ˢ % ˢ ' ˢ 4.!/,ˢ). ˢ
' ˢ &6! +%! ˢ 1- ˢ '4. ˢ '- ˢ 4.!/,ˢ -% ˢ).ˢ , %/)*'ˢ
" -ˢ ? - ˢ %/' ˢ)& ˢ . ˢ 7.), < %),ˢ , ' ,ˢ ˢ - ˢ
)&-ˢ X)*ˢ -%,ˢ%)3ˢ + ''%* ˢ . ˢ - ˢ -% ˢ ˢ '-.!/,ˢ (

' ' 0 ') ,' (3' / ' % + (% ' ' % , . ' % ! /' , ' . $ ' = -) ' , '
GPQV 1/%3 . $' 4 % ,' .) ' - ' 4 - ' 7 - % / ' <' ' / ' ' - ' % * %) ' % / ,'
% ' - ') & ' % ' ' ? % ' %& - . ! ' ') & .) ' %) ' 0 9 ! ,' /8
/%) < ' B ' . $ ' ,) /3') ' ! & ,' .' + % ; ' %) ' % 8
%) * +) ' ' 0 . ' ' (/ ' , ' ,' - ' ' ' - ' , ,') . ' / ; ' - '
) & < ' ' + ' ' .') % + ' - ' . 4) ' & .) , .) ' ' %) ,' 0 . + ' ,'
- % ' - 3' ' - . ! / ,' (' &% ! //3 ' & .) ' , ,' " ' ' ' ' - '
4 . ! / ,' ' %3') . -) * ' -) ' ' - ' ' % ,' ' - ' 4 . ! / ,' ') ,' - '
%) ' 4 ' - . ! * - ' 1 ' - . + % ' ' 1 + - 5 -) ' ' ! , ,) /3' ' - '
') ' . ' &6 ! + % ! ' %) ,' . / ,' - + ' - % ' ? - ' * - ' ' .'
7%/% ' ' ( ) * ' ' .') . . . ! ' ' ' - ' 6 ! ,') - ' - . ' % * ' '
) . ' ' % ' %& .) 5 ' - ' 4 . ! / ,' - % ' 7%/% ' ' , / ,' . 5
' - ' 4 . ! / ,' - % ' - ' + .) 3' 0% ,' , . 4) 5 %) ,' ' - ' 4 . ! / ,'
; 0' C % ' //' (. - ' 4 ') ' - ' - %) , '

&6 ! + % ! ' 4 - , 4 ' 0/3) * ' (/3' - % ' ' - ' ' 4 % ' '
- ' ' . / ! .) ' ' - ' + ! ' ' 0 0% ' . ' 4 % ' ! h%' + . '
, ' . $' 4 % ' ' . , ,' .' + % ; ' %') %/' /(' - ' 7 . !) & /'
* % ' - + ' - ' ' % + ' %) ' 4 ' 4 - & - ' / 2% (- ' - % ,' *) ' .'
&6 ! + % ! ' C ' 0/ ,' - % ' - ') * / ' - ' - % ,') .' * - '
.' , + %) ,' 7%/% ' ' (. ' - ' * - ' 3 % ' ' % * ,' .) ') ' - '
% 3' . ' 7% + (%3' 4 ' $0 , ' - ' 7 . !) & /' 9 .) ,'
- % ' - ' % 3' . ' 7% + (%3' - % ,' ( ) ' (. ;) I' (3' - '
) & - ' - + ' / ' ') ' - ' % + 0 ' .') . & ' - ' &/% + ' '
. ' % 3' 1 ! % ' - % ' - ' % 3' . ' ,) (! * - ' + %) ,'
!) % , ' %) ,' - % ' - ' . &% .) ' ' % ' 7%/% ' ' %) ,' - '
/ .) * ' / %' ' ' (f ' 4 - & - ' - ' /%) , ' ') ' - ' %/ ' - % ,' ( ) ' / '
0 . ,' - % ' - ' 4 % ' ' %) ,' & . ! / ,' (') .' %/')) .) ' . '
' .) * ' 5 ? ' .' - % ' ' 4 % ' ' /%4 ! /' . ' - ' !) ' .' , .'
%) 3' + %)) ' . ' -) * ' . ' - ' & . 3' . ' 7 %/% ' 5 %) ,' ( ) * '
& . + ' .' - ' 6 ! ' 0 . ' ' ' ' .) ' . ' C % ' Y - . ! ' . & ' . ' %) 3'
. - ' !) /%4 ,' + %) ' ' ' - ' - % ,' * . . ,' % ' .) ' .' ; 0' <

f B ' ! % , %' .' - / 0 ' %3' U '
I' ? " ' & .)) & ' (4) ' - ') & - ' X) * < ' ' % + (% ' ' % , . ' %) ,' & %) ' . ' - '
%9 ' 3< ' ' 7 . !) & / ' !) .' 7 $ ' . &' ' 7 & / < ' ' - %) ,

%ˢ % !ˢ ˢ 45*/% . /

%ˢ &6! +%! <'ˢ !)ˢ 7% -) ˢ &/ ˢ , & ˢ /. ' ˢ) . ˢ ˢ (ˢ
%ˢ + . +) 4 / ˢ . . 0 'ˢ . ˢ - ˢ -) * % ˢ 4 - & -ˢ -%, GPQV
4% & - ,ˢ C% ˢ /! . ! * -ˢ - ˢ '0) * ˢ 4 ˢ) . & , ˢ - ˢ G ˢ *
% + 'ˢ . ˢ - ˢ) & ˢ %) ,ˢ . ˢ - ˢ # ! ' 'ˢ /% /3ˢ)ˢ - ˢ /,ˢ 4)ˢ) ˢ
%*%) ' ˢ %& -ˢ . - ˢ 4 ˢ !) ,ˢ !) , ˢ - ˢ 7 .) ' %(/ ˢ %) ,ˢ %)& ˢ
+% & - ,ˢ . ˢ D . +%) , 3
)ˢ) */%) ,ˢ ' - 0 'ˢ 4 ˢ - ! ,ˢ .ˢ ' %5ˢ - ˢ 4 ')ˢ
& . !) 'ˢ 4 ˢ %//. 4 ,ˢ .ˢ ') ,ˢ . ! ˢ 0 % 'ˢ .ˢ 0 //%* ˢ
) & -ˢ & . + + & 5ˢ %) ,ˢ , 0 . 'ˢ . ˢ 0 . ' .) 'ˢ 4 ˢ ' % ˢ
(/ ' - ,ˢ % ˢ . ' + . ! - ˢ 4 - %ˢ ,% /3ˢ ' & ˢ . ˢ ' ' /'ˢ
(4)ˢ 10 - %,ˢ %) ,ˢ - ˢ + . ! -ˢ . ˢ - ˢ 1) ˢ & ! 'ˢ
. ˢ - ˢ *% ' .)ˢ 4 ˢ % ' ,ˢ 4 - ˢ ./!) 'ˢ & . ! /,ˢ (ˢ
. !) , ˢ - ˢ 0 ' .) 'ˢ)ˢ D 4 *% ˢ %) ,ˢ - ˢ / - * - 8
4%3 +) ˢ & ! 0 ! ' ' ˢ ' - . 0/ ' ˢ (! */% ' ˢ - . ' ' %/ '
?ˢ %//ˢ //. 4 'ˢ < ˢ . ˢ ' & 4 ˢ , % ,ˢ) .ˢ - ˢ % + 3ˢ
)ˢ $& - %) * ˢ . ˢ - ˢ *%//. 4 'ˢ %) ,ˢ - ˢ 7 . !) & /ˢ , +) ,ˢ
.ˢ + %) %)ˢ)ˢ C% ˢ %ˢ & .) ' %) ˢ . & ˢ . ˢ ' $ˢ - . ! '%) ,ˢ
+ ˢ %) ,ˢ %ˢ - . ! '%) ,ˢ 0 .) ' ˢ ' ! &) ˢ ˢ 4%'ˢ / . 0 , ˢ
4 -ˢ - ˢ - /0ˢ . ˢ - ˢ / ˢ %) ,ˢ - ˢ & . + + %) ,ˢ . ˢ - ˢ ' %ˢ .ˢ
, 3ˢ - ˢ ! + . ' ˢ 4 - & -ˢ %) & ˢ & . ! /,ˢ , .
3ˢ ,%3ˢ - ˢ 4%'ˢ) . 4ˢ * -) *ˢ !) , ˢ - ˢ 4%//'ˢ . ˢ 1 ' ˢ . ˢ
- ˢ . 4) ˢ %) ,ˢ - ˢ ' ˢ ' ! && ' ' 'ˢ 4 ˢ 4 -ˢ - ˢ) */ ' -
3ˢ . ˢ - ˢ 0 ' .) 'ˢ %;)ˢ % ˢ 7%! , (6! ˢ 4 - .ˢ -%,ˢ ') & ˢ
4 . ; ,ˢ)ˢ - ˢ *%// 3 ' ˢ ; // ,ˢ - ˢ &%0 %)ˢ %) ,ˢ &% ,ˢ
- ˢ ' ' /ˢ) .ˢ C% ˢ " ˢ ' - % 0ˢ %& .)ˢ . //. 4 ,ˢ 4 -ˢ
- ˢ -) * % ˢ)ˢ 4 - & -ˢ - ˢ) & -ˢ / . ' ˢ . !)ˢ - !) 8
, ,ˢ +) ˢ %) ,ˢ - ˢ) */ ' -ˢ & . + 0% % /3ˢ 4
H) . !) % /3ˢ 3 . !) *ˢ < +%3) ˢ 4%'ˢ % + .) *ˢ - ˢ ; // , ˢ
%ˢ '0 & %/ˢ % . ! ˢ . ˢ / 2%(- ˢ 4 - .ˢ -%,ˢ , ') * ! ' - ,ˢ
- + ' / ˢ % ˢ - ˢ - ˢ + . ' ˢ *%//%) ˢ . ˢ - ˢ '0/) , ,ˢ (%) ,ˢ
. ˢ 3 . ! - 'ˢ 4 - .ˢ -%,ˢ ( )ˢ ,)ˢ) .ˢ $ / ˢ)ˢ - ˢ ' ' <'ˢ
+ ˢ %) ,ˢ -%,ˢ . ,ˢ - ˢ ' %'ˢ %'ˢ 0 % ' ˢ - ˢ !)ˢ
4%'ˢ 0 0% ,ˢ . ˢ 4% ˢ (! ˢ) . ˢ . ˢ - ˢ & . ' ˢ . ˢ 4% ˢ 1 -

7 " ˢ GPQV + .

- % , ˢ ') , ˢ - ˢ $0 ! / ' .) ˢ . ˢ - ˢ) & - ˢ) - % (%) ' ˢ . ˢ
C % ˢ 5 ' - ˢ - % , ˢ ? , . ! (, ˢ < ˢ - 3ˢ 4 ˢ ,) ˢ . + ˢ
- ˢ - . + ' ˢ ? 4 - - ˢ # . , ˢ 4 . ! / , ˢ (ˢ & .)) , ˢ 4 - ˢ
- ˢ ' ˢ - % ˢ 4 . ! / , ˢ . / / . 4ˢ ˢ ' - ˢ 4 % ' ˢ + . ˢ , 0/3ˢ
% & , ˢ 4 - ˢ - ˢ , % - ˢ . ˢ + %3) ˢ 5 %) , ˢ = % 4 & ; ˢ 4 % ' ˢ
ˢ . (/ * , ˢ . ˢ / / ˢ - ˢ - % ˢ 4 % ˢ 4 % ' ˢ %ˢ . ! * - ˢ * % + ˢ 5 ' - ˢ
+ ! ' ˢ) . ˢ , ' & . ! % * ˢ - ˢ . . 0 ' ˢ (3ˢ) ,) * ˢ % ! / ˢ 4 - ˢ
+ % ' ! ' ˢ) , ' 0) ' % (/ ˢ . ˢ ' ! & & ' ' 5ˢ . ˢ + %3) ˢ - ˢ
' % , ˢ ? +) ˢ & % + ˢ - ˢ . ˢ) ! ˢ - ˢ / w ' ˢ . ˢ - ˢ
%9 ' 3ˢ %) , ˢ - ˢ & . !) 3 %) , ˢ + ! ' ˢ ' %) , ˢ . ˢ - % ˢ 4 - & - ˢ
. , ˢ - % , ˢ %00 .) , ˢ - ˢ . ˢ / ˢ . ˢ , < c

- ˢ) * / ' - ˢ - % , ˢ %ˢ * - ˢ . ˢ $0 & ˢ - % ˢ - 3ˢ & . ! / , ˢ
- . / , ˢ - ˢ . 4) ˢ % * %) ' ˢ %) 3ˢ . & ˢ 4 - & - ˢ & . ! / , ˢ (ˢ (. ! * - ˢ
% * %) ' ˢ - + ˢ 5 4 - / ˢ - ˢ 0 % ' ˢ / ; ˢ %ˢ . . 0ˢ . ˢ 4 . / ' ˢ
4 ˢ ' & . + <) * ˢ - ˢ 7 - %)) / ˢ %) , ˢ & - % ') * ˢ) & - ˢ % , ' ˢ

" ˢ ' %) * ˢ , ' %' ˢ %O8 0 % ' ˢ) ˢ C%

. + ˢ - ˢ ' % ' ˢ) ˢ !) % ' 3ˢ ' 3 + 0 . + ˢ % / .) ˢ (%3 , ˢ
' / ˢ F .) ˢ - ˢ T - ˢ . ˢ !) ˢ . , ˢ = % 4 & ; ˢ 0 . , ˢ - % ˢ
%ˢ ' %) * ˢ , ' % ' ˢ - % , ˢ %00 % , ˢ) ˢ - ˢ * % ' .) ˢ . ˢ 4 - & - ˢ
)) ˢ +) ˢ - % , ˢ ' ! , ,) / 3ˢ , , O

! ˢ - ˢ) + % .) ˢ & % , ˢ / / ˢ % / % + ˢ . ˢ - ˢ + . ˢ
4 ; ' ˢ - ˢ) * / ' - ˢ & . ! ˢ + %) , ˢ ' %) * !) ˢ %) , ˢ % / ; , ˢ
) . ˢ .) / 3 ˢ ; 0) * ˢ C % ˢ (! ˢ . ˢ & % 3) * ˢ - ˢ 4 % ˢ 0 ˢ
) . ˢ D . + %) , 3 ˢ ? ˢ 4 % ' ˢ 3 ' , %3ˢ 4 - ˢ - ˢ !) <
4 . ˢ , ˢ ! % , %ˢ .) ˢ - ˢ %) , ˢ . ˢ ! / 3 ˢ ? 1 - ˢ ' % , ˢ ' - ˢ 4 % ' ˢ
% (. ! ˢ . ˢ ') , ˢ ' $ˢ - . ! ' %) , ˢ % , , .) % / ˢ . . 0 ' ˢ % & . ' ' ˢ - ˢ
7 - %)) / ˢ %) , ˢ - ˢ) & - ˢ ' - . ! / , ˢ 0 - % 0 ' ˢ) , ˢ - ˢ 4 % ˢ
(. ! * - ˢ . ˢ - ˢ . 4) ˢ , . . ' ˢ 7 & / ˢ %) , ˢ - ˢ " , + % / ˢ ' % , ˢ
- ˢ ' % + ˢ . ˢ + ˢ - 3ˢ - % ˢ . !) ˢ ' - 0 ' ˢ 4 / / ˢ % + , ˢ
%) , ˢ + %)) , ˢ (' , ' ˢ - ˢ %) ' 0 . ' ˢ %) , ˢ 3ˢ , %3ˢ - 3ˢ
* . 4ˢ + . ˢ % * ˢ %) , ˢ $% ' 0 % , <

< - ˢ !) ˢ . ˢ = % 4 & ; ˢ %3ˢ SS + * ˢ . ˢ
Ó = % 4 & ; ˢ . ˢ 7 & / ˢ !) ˢ , ˢ
Ó = % 4 & ; ˢ . ˢ 7 & / ˢ !) ˢ T ˢ
B ˢ ! % , %ˢ . ˢ - ˢ B ! & - ' ' ˢ . ˢ % + % ˢ ! / 3ˢ S & ˢ 9 * ! $ * "

! ' .)' -%' ,%3') 4'' 4%'' .)' - ' 4%3' 4- &-'%(,* ,' '('
- ' '/% * ' $0 & % .)' ' ?' - ' ' %)* ' , ' %' '< 4%'' - ' GPQ
0/%*! 5 %),')' - '&/.' '%),')% 4' ' '' 4- ' ')' %.
-.!'%),' +)' 4 '0%&; ,' .* - '%+ ,' ' .!/' % '%),'
/ -' %),' '!++ ' - % ' ' ' / ,' ,.4)' .' ''' %' ' . '
, % -')' - 'T -'. ' !) ' '4%'' ' '). & ,5 .)' - '# ','%''
ST -' - ' +)' 4 ' ,3)*' %' - ' % ' . ' ' $ 3' % ,%3'9' 0 *! '
? -.' ' 4-.' //' //' % /3' &. ,5< - ' '-' 4% '
4%'' &! ' . ' %),' - ' %);'' -%,' % / ,' .+' ,<.!*-
- '4%''). -)*' .' ,);' (! ' 4) ' %),' & , 5' - '
4%'').' '-' + % '%),' - '4 ').' '-' * %(/ '
- ' 4),+//''4 ' .! ' , ' - ' - %//''%),')' - ' -%),'' . '
- ') +35' %),' -.!*-' - '4%''&.+')'0/) 3' - '*%<'
'.)'&.!/,').'*),' ' 3' - 'SU -'. ' !) ' - ', % -''
-%,'( )' '-!), ,' - '&. 0' ''/%3'!)(! ,'. ' /.% ,'
.)*')' - ' -% (.! ' - ' . / '' -%,'&- /3' '&%0 ,5'
- ' &.++.)' +) ' 4. ' ' ,' %),' '' . ' '/.,* , ' //')'
'4% - '' / ; ' * %''' +, ' - ' '&3 - '%),' - ' 0-3' & %)''
, ,'%' - ' ' ,

- ')& ' . '7.), '). 4 -' %),)*' - '/%' '%)'4 '7.+' .)&'
.' , ' . $' -%,' 4)' .)' - 'SQ -'. ' !) '%' 3').(/ '1+''4-&-'
/ ' .' /2%(- ' ?' .'0) '4% < - ' '% , ' ?' - 'X)*'
%),' !) ' - ')& '' . ' - ' (/..,' - ' . ,'' . ' - '
7.!)&/' - '4-./' % /%+) ' . ' % '' 4.!/,') 4' - '
.(/*% .)' .' ' . '7%/% '' %' - ' *- ' 3 % '<), ' '
4%'' %)' . '4- &-' - ' !)' . ')*/%),' &.!/,' %&& 0 '
4 -.! ' ' %)' !0.)' - '-.).! '%),'(3'%*)*' .' ' '- '
4.!/,'0 . ' -%' '- ' -%,')*%* ,')' - ' 6!% /' 4 -'%'
&- ' 3 ' .' - ' */. 3' . ' #.,'%),' - ' +%))%)& ' . '
- ' ! -<

/2%(-' -%,' & /3' !' ,5' %),' 4-)' - '' 8
(/ ') 4''&%+ ' .+' C% ' '- '&.!/,'). 4.!/,'). '
%/2 ' '' + %))*' 1- '4.!/,' '),'%). - '% +3 ' '-

7.), ' .' /2%(- ' !) 'VQ + ** ' ./'

4. /, 7%// .! - +!' ''%), , - *% '.) .+
GPQV - + %' -%) - 0/%*! &.!/, ; // 7.' 4-%
!) 4.!/, C% '-.!/, (0 - /, 4%' (! % 6! ' .) .
+) +.) 3 %), ..,5 %), - %) '- , %+ .)*8
/%), '-.!/, (*%) ,

") , 4. ' %), 4. ' &%+ -) 4' %& .' - 4%
=-) !)), , .! . - ' ') -.!'%), +) =% 8
4 &; .!), (! - -.!'%), . ,! 35 %), -
) +3 4 0 '')* - + &/.' %), .) +.)&3 -%,
9.) , - -)* % -.!'%), ' . 4. ;+) 4
- .4)* !0 $)&- ' !), - 4%//' %), -.!'%), ' .
4.+) 4 &% 3)* %), 4- /)* % - . - + -
)*/ '- 0 .) ' (! ' $ 3 +%) , %/ %), -)&-
&%)).) 4 %-< %,3 ' % &-)* %), ' 4 0)* - ' '
). & +) ' 4 (!) , . (3 -!), , ' %), -)
(3 -.!'%), ' C%/ *. .! ')*('- &.!) 3+) - 3
4 /%), , .) -% % %/ 6!%3 F - , %,/3 (% - .
- , ' .3 0%'' , !0.) - + %),) % 4 ,%3' .
-.! ' - 3 // ,.4) %), - 4).) . (! 3 - +
%), - &.++%), &.!/, (! &/%+.! . +. %), +.
%), +.

- . ; .) -) - . !/ (!) -!), , +) 4
- 0/%*) /)) ,%3' +. % - 0 ') , % - % =% 8
4 &; '% , - 4.!/, -% (! - -!), , % O "//
% / , $& 0)*/ '- - % ' ?D. 4 -' %),)* -
, % -' < 1 ", %) .3))*' 0. , ? - &.+F%* '
'. *.., %' - 3 ('!00/ , 4 - +) %), & !%/ - 3
!' (3 # .,<' - /0 3 . 4 -' %), - . & . -
) +3 %), .), - !) % *.., %&&.!) - . M

f / 7.!)&/ . =% 4 &; + SU m /2%(- . =% 4 &; !/3 W

O =%) &; . - 7.!)&/ !/3 ./),. ' , ? C%'
0.' -%' . -3 / C%' -%' -%' <
1 ", %) .3))*' . 7 &/ !/3 Q 9%" $

-.' ˢ4-.ˢ4) ˢ%& .'ˡˢ .+ˢ)*/%) , ˢ -.!*-ˢ *.)*ˢ %'ˢ " ˢ(ˢ
- 3ˢ ;) 4ˢ .ˢ%//ˢ -! ˢ& %)ˢ , % -ˢ?; 0 ˢ - ˢ- *-ˢ&.! ˢ GPQVˢ
%* ˢ%),ˢ- % ˢ . ˢ - ˢ' & ‹ ˢ

1- 0ˢ % ˢ '- 0ˢ % ,ˢ %ˢ C% ˢ4 -ˢ 'ˢ ,..+ ,ˢ
*- ˢ . ˢ/)*ˢ +) ˢ3 ˢ =% 4 &;ˢ 4 . ˢ -%ˢ ' //ˢ / 'ˢ
)!+('ˢ4%) ,ˢ -%ˢ - ˢ) 4ˢ&.+ 'ˢ4 ˢ). ˢ).!*-ˢ .ˢ
0% ˢ - ˢ4%' ˢ - ˢ .)'ˢ 4 ˢ (.;)ˢ 4 -ˢ - ˢ
) +3‹'ˢ '/. ˢ - ˢ(%; 'ˢ4 ˢ , %,ˢ. ˢ - ˢ0/%*! ˢ - ˢ
(' * 'ˢ (3ˢ - ˢ + ,,/ ˢ . ˢ - ˢ +.) -ˢ4 ˢ&/.')*ˢ)ˢ
!0.)ˢ - ˢ -% (.! ˢ +.! -ˢ "ˢ*%// 3ˢ ') ˢ .! ˢ .ˢ ; 0ˢ
- +ˢ (%&;ˢ 4%'ˢ '-. ˢ - .!*-ˢ %),ˢ '!);ˢ 4 -ˢ 'ˢ & 4ˢ
!), ˢ - ˢ 3 ˢ. ˢ - ˢ*% '.) ˢ)ˢ - ˢGU -ˢ - ˢ- % 'ˢ
4 ˢ&- ,ˢ (3ˢ/% * ˢ% %/'ˢ(! ˢ - 3ˢ4 ˢ %4ˢ (.3'ˢ
.+ˢ#/.!& ' '- ˢ) 4ˢ%/ ; ˢ .ˢ'!)*ˢ%),ˢ .ˢ% +'ˢ
7%)).)ˢ-%,ˢ ( )ˢ') ˢ . ˢ .+ˢ - ˢ .4 ˢ%),ˢ &%)).)ˢ
&%+ ˢ(! ˢ - 3ˢ4 ˢ./,ˢ%),ˢ !' ,ˢ%),ˢ4. -/ ''ˢ ? - ˢ
4. ' ˢ .ˢ%Hˢ '. '‹ 4 . ˢ =% 4 &; ˢ ? 'ˢ -.!*- ˢ *..,ˢ
).!*-ˢ . ˢ / 'ˢ0/%& ‹ ˢ4%'ˢ - ˢ.) ˢ &.+0/%) ˢ4- &-ˢ
%ˢ/%' ˢ4%'ˢ4 !)*ˢ .+ˢ- +

.ˢ %,,ˢ .ˢ - 'ˢ , &!/ 'ˢ - ˢ 4 % - ˢ (.; ˢ !0ˢ)ˢ
' . +'ˢ 7/) .)ˢ -%,ˢ 4) 3ˢ '%/ˢ 4 -ˢ - + ˢ%),ˢ - ˢ
-.!'%),ˢ+)ˢ %,3ˢ .ˢ - .4ˢ) ˢ ˢ - ˢ / ˢ&.!/,ˢ-% ˢ
/%)ˢ.! ' , ˢ - ˢ-% (.! ˢ - ˢ'/ 0'‹*!)'ˢ&.!/,ˢ-% ˢ ; 0 ˢ
- ˢ%00 .%&- 'ˢ .0) ˢ ! ˢ%ˢ '.! - 4 'ˢ*%/ ˢ&-%) ,ˢ
7/) .)ˢ)ˢ - ˢB.4)'5 - ˢ %)'0. 'ˢ4- &-ˢ'%/ ,ˢ .+ˢ
1 ˢC /)‹'ˢ&.!/,ˢ). ˢ'-.4ˢ(-),ˢ - ˢ '/%),ˢ%),ˢ - ˢ
4%'ˢ%ˢ %ˢ -%ˢ - ˢ*% '.)ˢ&! ˢ . ˢ .+ˢ - ˢ+ *- ˢ
-% ˢ( )ˢ. 0.4 ,ˢ)ˢ - ˢ4 %;) ''ˢ%),ˢ, ' .3 ,

..ˢ/% ˢ . ˢ - ˢ + *)&3ˢ%),ˢ' //ˢ4 -ˢ '!//)ˢ !) ˢ
4 /-)*) ''ˢ .ˢ3 /, ˢ - ˢ !)ˢ .)ˢ - ˢSN -ˢ ') ˢ. ˢ
- .*+. .)ˢ .ˢ%&& 0 ˢ7.), ‹'ˢ +'ˢ ! ˢ - ˢ)&-ˢ
&.! ˢ4%'ˢ4 -ˢ - ˢ (' *)*ˢ% +3ˢ%),ˢ ;) 4ˢ - ˢ&.!

G 1 ˢ", %)ˢ .9 +*'ˢ .7 &/ˢ !/3ˢ 8 , ˢ ˢ

ˁ(ˁ , .)ˁ . ˁ =% 4 &;<'ˁ ..0'ˁ ..ˁ 4 //ˁ .ˁ / ')ˁ -ˁ

GPQ !/3 -% (.! ˁ 4%'ˁ (3ˁ -%ˁ + ˁ &/.' ,Fˁ - ˁ 0 . ' .)'ˁ 4 ˁ
$-%!' ,5ˁ - ˁ)&-ˁ !), ' ..,ˁ - < 0.4 ˁ %),ˁ
0 0% ,ˁ .ˁ !' ˁ ˁ =% 4 &; ˁ . , ,ˁ %'ˁ - ˁ -%,ˁ ( )ˁ
.ˁ -./,ˁ - ˁ0/%& ˁ !), ˁ%//ˁ &.), .)' ˁ ?ˁ4%'ˁ0 0% ,ˁ .ˁ
, ˁ'4. ,ˁ)ˁ -%),ˁ< % - ˁ -%)ˁ '!), ˁ4 -.! ˁ - ˁ
!)<' ˁ0 + ''.)5ˁ (! ˁ)ˁ %ˁ 4ˁ ,%3'ˁ% ˁ /% ' ˁ -.' ˁ
4-.+ˁ - ˁ'4. ,ˁ%),ˁ0 ' /)& ˁ-%,ˁ'0% ,ˁ %+) ˁ4.!/,ˁ
+%; ˁ%)ˁ),ˁ. ˁ . !)% /3ˁ1 ˁ %)& 'ˁ X).4/ ' ˁ4-.ˁ
4%'ˁ)ˁ&.++%),ˁ%ˁ . '+.! -ˁ-%,ˁ') ˁ .ˁ - ˁ&.! ˁ
.ˁ '%3ˁ -% ˁ - 3ˁ+!' ˁ4% ˁ . ˁ).ˁ%)'4 ˁ .+ˁ %)& 5ˁ
- 3ˁ+!' ˁ '),ˁ 0.4 'ˁ)' %) /3ˁ .ˁ =% 4 &;ˁ .ˁ +%; ˁ
+ 'ˁ . ˁ- +' / ˁ " ˁ*) %/ˁ% %&;ˁ -%,ˁ ( )ˁ% %)* ,ˁ
. ˁ - ˁ+.))*ˁ. ˁ - ˁ%3 -ˁ . ,ˁ =% 4 &;ˁ;) 4ˁ -%ˁ
- ˁ4.!/,ˁ(ˁ !)%(/ ˁ .ˁ ' ' ˁ%),ˁ4 -ˁ - ˁ +)%) ˁ . ˁ
- 'ˁ +)ˁ 4%'ˁ 0 0%)*ˁ - ˁ))*ˁ (. ˁ .ˁ + ˁ %ˁ
'./, <'ˁ, % -ˁ4-)ˁ%ˁ(.%ˁ ' ./ ˁ)ˁ4 -ˁ/ ' ˁ%),ˁ- ˁ
& ,ˁ /2%(-<'ˁ 0 + ''.)ˁ .ˁ'!), ˁ% ˁ - ˁ/%' ˁ
$ + 3

1!), ˁ . ˁC% =% ˁ0/%*! ˁ%),ˁ' . +ˁ-%, ,.) ˁ - ˁ 4. ;ˁ%),ˁ -%,ˁ
,.) ˁ ˁ4 -ˁ % %/ˁ &%&3ˁ 7/) .)ˁ4%'ˁ&-%)*ˁ- /0/ ''/3ˁ
% ˁ - 'ˁ%)&-. %* ˁ ?ˁ4-/ ˁ - ˁ)&-ˁ4 ˁ/3)*ˁ $0.' ,ˁ
.)ˁ - ˁ(%&-ˁ%ˁC% < C ˁ&.!/,ˁ). ˁ %&-ˁ - + ˁ%),ˁ
- 3ˁ&.!/,ˁ(! ˁ ..ˁ & !%//3ˁ %&-ˁ=% 4 &; ˁ X).4)*ˁ
-% ˁ .ˁ, /%3ˁ/.)* ˁ4%'ˁ .ˁ $0.' ˁ - ˁ -%), !/ˁ ˁ).(/ ˁ
+)ˁ 4-.ˁ '! ,ˁ4 -ˁ - +ˁ .ˁ) %(/ ˁ, % -ˁ%),ˁ
- +' / ˁ4.!), ,ˁ%),ˁ //ˁ - ˁ)*/ '-ˁ *) %/ˁ ') ˁ% ˁ
.)& ˁ .ˁ - ˁ 7.)' %(/ ˁ .ˁ +%; ˁ + ' ˁ - ˁ 7.)' %(/ ˁ
4.!/,ˁ). ˁ%(!' ˁ- 'ˁ%, %) %* ˁ%),ˁ.)ˁ - ˁ% -ˁ. ˁ !/3ˁ
C% ˁ4%'ˁ ' . ,ˁ .ˁ %)& ˁ - ˁ 4ˁ)*/ '-ˁ ..0'ˁ
+%))*ˁ( )*ˁ%//.4 ,ˁ .ˁ , 0% ˁ4 -ˁ - ˁ% +'ˁ%),ˁ
*..,' ˁ !)+./ ' ,ˁ%),ˁ% ˁ - ˁ/ '!
- ˁ ,%3ˁ % ˁ - ˁ 4 % - ˁ &-%)* ,ˁ %),ˁ 7/) .)ˁ
% ,ˁ .ˁ),ˁ -%ˁ%//ˁ4%'ˁ. ˁ%),ˁ -%ˁ =% 4 &;ˁ- +

' / ' 4%'' .)' (. % , ' %' %) ' 0 . ' % , 3' . ' ' % / ' - ' !) ' ' ('
+ . - ' ') ' ' , ' *) . // '' .)' (. % , ' 7/) .)' '' ' - 0' . ' GPQP !/3
%' ;' - +' . ' ,) ' 4 - ' - ' C ' $0 . ' , ' - + ' / ' !) , '
- ' 0/ %' - % ' - ' & . ! / , ') . ' / % ' - '' +)' 5 (! ' - ' ' % , ' . '
, ' *) . // '' ? - % ' - ' 0/%* ! ' . ' , % , /3') & .)' - % , '
, .) ' . ' - +' - % ' 4 - & - ' %// - ' . & ' . ' %) & ' & . ! / , '
) ' - % ' , .) <

- ! '') , , ' - '' !) - %003') 0 ' ')' %' , ' %' '
4 - & - ' (/ ' %'' ' ' + , ' 4%'' + . ' , ') % (/ ' . ') * 8
/%) , ' - %)' ' ! && ' ' ' / 2% (- < '' % . !) *' ' ' - % , ' 0 8
) , ' %' & .) 6 ! ' ' . + ' ( ) *' & .) ' ! + + % , ' 4/ & - ' 4 . ! / , '
- % ') . / , ' - ')') +) % (/ ' 4% ' C % , ' ') . '
( )' . ' - ' 0/%* ! ' ' - ' + * - ' - % ' - / , ' C% I 5 (! '
' - ' & . ! / , ' - % ' - / , ' ' .) /3' % ' %' & . ' ' 4 - & - ' (. ' + %) 3'
3 % '' 4 ' . ' 4 . ! / , ' - % ' - . 4)' - ' %)' $ - % ! ' , '
%) , ' % ' 3' 0 3' % ' - ' ' . ' - / 0

- ' ' ' - . ! * - ' . ' = % 4 & ; ' //' %'' - ' 4%' ' .)' %& - 8
) *' . ' + . ! - ' 4%'' . ' - '' (% ' & . + 0%) .) ' ' - 3'
- % , ' !) , ')' + ' % (/ ' 0/ * - ' %) , ' - ' 4 . ' . ' - '
7 . !) & / . ' (*' - % ' - 3' + * - ' (' &% , ' . ' ! ' - '
'' %'') . ' . &&%' .)' . ' +) , ' / 2% (- ' . ' ' ! & - ' %' , ! 3' %''
- '' F - % , ' ' - ' ( )' %// . 4 , ' ' - ' 4 . ! / , ' - % ' * .) ' % ' .) & '
% ' - ' ' ; ' . ') & .)' . ' - %) ; ' - +' . ' - ' *%/ '
/%) 3 I')' %' 0 . &/% + % .)' !) , ' - ' . 4)' - %) , ' ' - '
& . + +) , , ' - ' ' . / , '' 4 - . ' - % , ' %& , ' - % ' (/ ' ' * '
. ' - ' &% ' . ' - ' & . !) 35 ' - ') % , ' 3' *) / 8
+ %) ' ' - ' & . + + %) , , ' 3' . & %/ &&/ ' %' &%/ . ' & /'
)' - ' %/ +' . ' ' ' . ' - ') & ' ' '' ? / ' ' # . , '
0 !) ' - ' - +' . ' - ' !) + & ! /) ' ' ' - ') ' ' , ' 4 - '
*) . ! '' . - . ! * - ' ? - % ') . ' 0 ' .)' ' - . ! / , ' - % ' %) 3'
* ! , * ' % ' - . ' ' 0 . . ' &%0 %) '' %) , ' ' . / , '' (&% ! ' ' -

f 7/) .)' . ' 7 & / ' ! /3' VG 8 9%'' $' & . ' ! 2
I' . , ' // . (& ' B ! , / 3' . ' - ' !) ' '' ! * ! ' ' 9%'' $' & ' . / ' $$ $

R GPQV "!*!"

.4) 4%'), , .) &.), .)' ?'- 4.!/, -%
;).4) %), !), ' .., -% - 4%) ,). ! -
&.! %*). +%)-..,) %)3 . - + .+ - - *- '
. - /.4 ' ? - 3 4.!/, -% 4 -' .., -)&-
. - ! +.' . - / '5 (! 4%' -.!*- - 0%
. 7- ' %) 4 ',.+). . +0 - "/+ *- 3 .&.)8
), 4 - -) %(/ +. %/) +3 . - 0/%*! <

- *% '.! : C% '0 %," - 0/%*!))*/%),

C%003 4.!/, -% ( ) -%, - /.' . C%
), , - &%/%+ ' . - '!++ ! - *% '.)
'&%)* . - -.+ ' &% , -) & .) - .!*-
)*/%), .),.) 4%' %) , %/ %,3 %), 4 - -
- % %), , .!*- . "!*!' - 0 ' /)&) .4) %),
//%* - /, .) , %,/3 4%3

- !0 .) .) - ';) 4- &- 4%' !'!%/ 4 - -
0/%*! ,. '). ' + . -% %), , - ' % .) .
- ' '3+0 .+ 4%' ./) (!))* - %
%/)%)* , - ' . '/)*5 - +.! - -) (8
&%+ , 3 - .)*! 0% &- , 4 - %0 &;)* ')'% .)
) - (%' %),/.)'5 - %,%&- .//.4 , %), /%)*!.
4 - % , ' . '/ 0 %), % '/ 0 &%+ *) %//3
, % - ? . - - % , , , %4 - 0. '.) %), - 0. '.)
(3 ' .4) +%/& , , 0 & - - % < =-) % +%)
/ - +' /) & , ?- , , ' &.++), - +' / .
- - *- ' 0-3' &%) %), & % , + &3 . - + < =-
- / 0%) - 4%' (/ , %), -) , %) & - ?%6!%
&.) % 0 ' +< - 0/%*! 4% (! , - +' /)
- ' (, %), 0.'' (/ 0 '0 , . %//%3 - ' - '
- 4%' %//.4 , '. / 4% %), 9! & 4 - '/& '
. . %)* ' %), / +.)' *- .., %((&- &;) .
. - (, 4%' %;) .) %),) '+%//6!%) ' .
0) - '0 %, . - &.) %* .) - -.!' '%), '
%), '% &%' ' 4 ' !, .!'/3 &/ %) ,5 - 4),.4'

I .&/%+% .) (3 - !) "!*!' ,

4 ˁ ' ˁˁ4 , ˁ .0)ˁ %) ,ˁ /)) *ˁ 4 -ˁ '/ˁ *)ˁ (. ! * - 'ˁ " (ˁ
. ˁ .%;ˁ . ˁ 4 //. 45ˁ - ˁ /. . 'ˁ 4 ˁ ' 4 ,ˁ 4 -ˁ ' . /ˁ GPQVˁ
/ !& ˁ .' ' ˁ %) ,ˁ .%;ˁ / % ' ˁ %) ,ˁ /3ˁ %) ,ˁ 6!) /3ˁ
'0 !/, ,ˁ4 -ˁ '0)*ˁ 4% ˁ . ˁ /' ˁ4 -ˁ) *% ˁ%) ,ˁ .' 8
4% ˁ . +ˁ & //% ˁ .ˁ *% ˁ ' $ˁ - . ! 'ˁ %ˁ , %3ˁ - ˁ - . ! ' 'ˁ
4 ˁ ! + *% ,ˁ 4 -ˁ '%) , %/4 . . ,ˁ %) ,ˁ + ! ' ; ˁ %/. ' ˁ % + (ˁ
%) ,ˁ &)) % + .) ˁ)ˁ - ˁ 0 . . ' ˁ &. %* 'ˁ - ˁ 4 ˁ 'ˁ
. ˁ .' + % 3ˁ %) ,ˁ (%3 ˁ ˁ) .ˁ + ,3ˁ % % / ,ˁ .ˁ 0) ˁ
- ˁ + . %/ 3 ˁ%) ,ˁ) .ˁ 0 &%! .)ˁ .ˁ&- &;ˁ - ˁ 0 .* ' 'ˁ . ˁ
- ˁ) & .) ˁ)ˁ ! /3ˁ - ˁ , % - 'ˁ)ˁ .) , .)ˁ - % ,ˁ ( )ˁ . %/ 3
4 .ˁ - !) , ,ˁ %ˁ 4 ;ˁ5 - . ! * -ˁ - ˁ .//. 4) *ˁ + .) -ˁ / 3ˁ cˁ jc IODI
.' ˁ '4 /3ˁ .ˁ ')ˁ - !) , ,ˁ * - ˁ - !) , , ˁ %ˁ - . ! '%) , ˁ
)ˁ - ˁ /%' ˁ 4 ;ˁ . ˁ - ˁ + .) -ˁ .ˁ 4 .ˁ - . ! '%) , 5ˁ %) ,ˁ % ˁ
- % ˁ % ˁ 4 -ˁ '&% & /3ˁ %ˁ , +) ! .) ˁ - ˁ 0 .0/ ˁ &.) 8
) ! ,ˁ .ˁ , ˁ //ˁ - ˁ D . + (ˁ %) 'ˁ 4%' - ,ˁ - ˁ ' 4 'ˁ
%) ,ˁ ;)) /'ˁ &/) ˁ %) ,ˁ - ˁ 3ˁ . ˁ - ˁ , ' . , ˁ 4%'ˁ
'0)

- ˁ ' - . 0'ˁ % (!) *ˁ - ˁ &%/% + 9 ˁ .ˁ ' ! 0) % +) /ˁ
&%! ' ' ˁ %) ,ˁ ') *ˁ - ˁ &%! ' ˁ . ˁ - ˁ 0 . . &% .)ˁ . ˁ - ˁ
" / + * - 3ˁ)ˁ - ˁ . (9 & 'ˁ 4 - & -ˁ $& ,ˁ - ˁ . ! l)ˁ , '8
0/ %' ! ˁ/% ,ˁ - ˁ (/% + ˁ ! 0 .)ˁ - ˁ - % ' ˁ %) ,ˁ0 .) ,ˁ
- ˁ # .) +) ˁ uˁ) - (ˁ 0/%3'ˁ %) ,ˁ % + ! ' +) ' ˁ 1 ˁ
= // % + ˁ 7 & /ˁ) . ˁ& - % *) *ˁ . ,) & ˁ //ˁ + %)ˁ - % ,ˁ , .) ˁ
- 'ˁ 0% ˁ . !) ,ˁ -_ˁ .&&%' .)ˁ % - ˁ)ˁ - ˁ ,) ' ˁ & . 4 ,) *ˁ
. ˁ - ˁ /. , *) * - . ! ' ' ˁ ?ˁ (3ˁ %' .)ˁ - % ˁ - ˁ . 4) 'ˁ %) ,ˁ
) %) 'ˁ . ˁ* ,) ' 'ˁ %) ,ˁ/ ! & ˁ , ,ˁ % ; ˁ !) .ˁ - + ˁ . - ˁ
) - % (%) 'ˁ %) ,ˁ % + / 'ˁ . ˁ , 4 //ˁ)ˁ - ˁ & - % + ('ˁ - ˁ
- . ˁ . , ,ˁ - % ˁ ?ˁ 3ˁ - . ! ' ˁ . ˁ ' - . 0ˁ ' - . ! / ,ˁ - % ˁ
(! ˁ .) ˁ + %' ˁ %) ,ˁ .) ˁ % + /3 <ˁ %) ,ˁ - % ˁ %/) 'ˁ %) ,ˁ
' %) * 'ˁ ' - . ! / ,ˁ + . O

- ˁ , %) * ˁ %/% + ,ˁ - ˁ 7 . !) & /) .ˁ /)) &3ˁ . 4% , '

ḱ #) , %/ .ˁ 7 & /ˁ (! % 3ˁ SS ˁ GPQW "D1B A < ˁ & .ˁ T ˁ
'ˁ 1 ˁ = + ˁ 7 & /<'ˁ / ! 9 !) & 0) & ˁ =/ -

PSN = " 3 ! 4* ! -

- ' % 0 ' .) ' - . 4 4%' +0 , -
GPQV !) 7% - . / & 0 /% ' 4 , ' (! , %+ .) * - - . ! ' ' .
- %/' %) , ' !&& ' ' . '5 %, 3 7% -) # 3 4%'
&. + + , . - &-% * . - % - <' (. - (. ;)
) - %/ - - % %) , '0 0 %3) * - ! 0 %3) *) %)
-% ? - / . , %) , - ! ' (%) , + * - (' . , . - <
%) , 0)) * '/ . 4 /3 . 4% , ' - * <%) . 4 - &- % 4
3 % ' /% ' - '%) ;

- & + ' 4 - . , , . - 0/%* ! 4 & - /3 . (8
'&! 5 .) 0 ' .) - . 4 0 ' - ,) < 4 - . ' , '8
%00 % %)& - %, 4 // 0 -%0' *

- ' . 3 + ! ' * . (%&; . % 4 0%* '

- X) * . 10%) % &) * , !%, %<' /
4 - &- &.) %) , - 0 . 0 . '%/' . - !) . 1&. ' .
-) & . 10%) . . ; + . &.) ' , - ' %) '4
%) , % /) * - .) - GP - . !) 0/ , %' . // . 4 'F

C C 1C " H "

;C!% GP

- / 0 &.) ? -% 0 .) , , . - &.) '% .) 4 - &- -%'
+% %* k(0%' '&, (4) 3 . ! %) , % /%) , .) - +% %* (
99) 3I < 4) - ' + ' ' ' %) , -) & + 3 ' .) %) , %+
B.) 7%/.IJ 0/ %' , 4 - - , '& .) 4 - &- 3 . ! ' - . 4 ,)
V . ! 0 - '

? &) * %' , . -% - ' +% %* &%) (
(. ! * - %(. ! + %3 (- (*))) * . % (
. -) * ')) */%) , %+ 4 / -) * . %, + - &.) ' 8
, % .) . 5 %) , 3 . ! (/ -% - . ' 4 - . -%
'0 . ;) 4 - 3 . ! .) - ' ! (9 & % 0 ' .) ' 4 - . + 3 . !
&%) ! ' 3 . ! 4 // ! ' - %' ' %)& . ( ) * - /) *
%(. !

? . ! 4 // / %) . + % /%) , %) , < . + - !) .

I ' . . , . -) %) , %, 3 7% -) # 3) .)

1&. '' 4/%' &/'' - 3' +.'' /3' !0.)')')*/%),' 7/ " '
.!'4 //' 9!,*'4- - ' -')%+ ''4-&-' - 3' +) .)' GPQf !)
% '.''! &)'4 *- '%),'3.!'4 //' %'.)&'&.++!)8
&% '4 -'+ ' "(. '%//'3.!'4 //'-'' & ' .' -'*..,'
.' -'/..; ,' .' , 0),'' .)' -' +% %*' ( )*' &.+8
0/ ,'(. '%)3 -)*' '' - % ,' .' ' ' -')&-'
;).4' -%' ' -% ' *)' +3' &.)')' - ' '')..' ' 0' .'
4-&-' - ' % ''4 //')..', ' - +' .'0) ' -'&.)8
'!++% .)'.' ' .' '4 '0 ''')' '0 ' .' - +' .'
-), ' -'*..,' ! '4-&-' +%3'(' . - 4 ''/..; ,'
. ' " '' .' -' !)'.')*/%),'%),' -'- &''3.!'
&%)' +%*) ' .'3.! ' /'4-%' - 3' % '/ ; /3' .' ,.'
.!' +!'' ' - . ' (' +.''&%! .!''4 -'4-.+'3.!'
'0 %;'.)' -''!(9 & '%),')'3.! '&-.&'.'%*) '' - .!*-'
4-.+' .'&.++!) &% '4 -' -' !)'.'1&. /%),
?' - ' +0 .'%/'.'3.!'4 //'.(' ' % '4-%' -%''
0%'' ,'(4)' -' 7% ,)%/'.' . %) '%),' -+' / '
&%)';).4')-)*' .' -'4 '- ''.' -' !)'.'1&. ''
- ' /'.'.' - ' '!(9 & '5' -'/..;'' .)' - '' '.)<'' % % '
%''%/ %,3' ' / ,5 %),' ' +%3''%3' .' +3' /' -%'4 '
- ' %)3' -; / -..,' .' -%' +% %*' %;)*' &' '
'-.!/,'0 ' ' .' -'.- ' ' '-.!/,').' +. ')'
-' +% '%' / //' -' +0 .'4%'' !), & ,'
4 ' ').' .'4-%'3.!' //' + ' .' -' !)4 //)*) '''
. ' -%' !)' %),' - '%, ' '' .' %&& 0' -' " &-8
,!; '%),'.' -''+%//' %, %) %*'4-&-' - 3'%) & 0% '
.+' -'"!' %)'&.)) $.)

' -'7% ,)%/' .' . %) ')' %' 0 .)%/') 4' 4 -' ,)%),' -%,'0 .0.' ,' %' +% %*'(4)' -'') &'%),' -' " &-,!; '7% /.' /' "'). ')' -' +% *)'.' -'/ 8 ')' - / 0<''%! .* %0-''-.4'' - '' $ + ''/.") ''%),'&%! .)F fB ' 0!) .')' 0!) .' + ' '' % '%),.

,'/.'6! ')' ' .'0%'% b' ')') 'b' &.))&`)') )*!)%5 +%'', ' ) ), ' /.'6! '% (%'' ', &'-%' %' 6! '3.'.'' % '' ,.'/.'6! ' )' //.''' + '. & '' 3' '' -!( '' ,.' -%& 5' %!)6! '0.8 , _ ''%' *! % /.''6! ' + ' ) )&`)' '' /%'6 '%6!''', & <

R ? %+ %/% + , '0 & %//3 % - 0.'' (/ 3 . -
GPQV !) +% 3)* %)&- X)* %*%) . &%)) . -! + +8
(- .!(/ 4- &- - /%' %/-%)&) -% 6!%
.&&%' .) , + 1-.!/, '- +% 3 7-% / ' ;).4 (!
..4 // -% %). , ' %) + '-%// (. & ,) .
4% .0 . & - !) .)*/%), .+ %)) %' .)
'!&- %' 4%')), , (. 5 %),3.! &%) 9!,* 3.! ' /
4- - -% ' %)) . 4- &- &%) /..; 4 -
\9/ %'!

? .) 4 // %'& %) 4-% '!00. - 1&. ' &%) &.!)
!0.)))*/%), %), 3.! 4 //). 0) - + .+
)& %')* - 0% 35 (! 3.! 4 //).) ./ 3.+ ' /
4 - %)3 0% &!/% 0 '.) ! - -%) 3.! -% %/ %,3
,.) - + ,. - 4. ; (3 - + ' / ' / - +
%) 4-%), ' - 3 &%) %+.) - 7% -./&' %),
. - ' 4-.+ - 3 !' %)3 -)* ' , '&. ,
+!' (- % % %),). +)

? " ' . 4-% 3.! '%3 . - , 0),)& . -)*/ '-
7% -.-&' !0.) + %+ %)$.!' . ,. - 3 ! +.'
4- &- &%) . - + .! 4 // %) +% %), &.)'./
- - %' !'!%/5 .)/3 . %// -)*') - 4. /, 3.!
+!' (&% !/). ./ 3.! .4) -%), (') .!
;).4 4-% 4.!/, .//.4

? %+ 3 '. 3 . - "& 4- &- - !) -%'
.(%) , .+ % -%+) %*%)' -.' 4-. 4 //).
%&& 0 - %' C %, . - ")*/ &%) 7-! &- -
('-.0' %), . - 7% -./&' %).4) ,%)* . , % -
- 3 -% (*!) %/ %,3 3.! H + 4 - - '-.0 .
.),.)

? %+ */%, . - % -% - +0 . -%' +.)8
' % , -.!*- % 4 // ,. / / *.., -%
+3' / %/'. 4) . - !)5 /), 3.! // 3.+ ' /
,. %), '%3 4-% 0 .+ ' ' . (+.' & .
+%; - + &-%)* - 0 +0.' ;).4 -% &%)

%' % !' ' 45*/% .' PSV

, 0),'.)' 3.!')' - '' /)*'%''3.!',.' '.'%&! /3'%(.!' '(
<

GPQV
!)

.' -/0<''/ '%' 4'/) ''4 '%,, ,'(3' - 'B!; '
.'"/ %F

" "' ' C ' 1C ' '" H "

;9 P' GQ

?' "/-.!*-'-'' %9 ' 3')'- ''.4)'/ '-%'' ./,'3.!'
/.4' !0. %) ' ' '' .'(' ' & ')' - '% % ' . ' - ' +% 8
%* ' . ' - ' !)' . ' 1&. '' ' &%)). ' (! ' +3' /'
% ' - ' '%+ ' &%! .)' - ' 4. /,' +!' ' ;).4'
). -)*' //'%H' '' %& !%//3' . ' . ').' *..,' 4 H'&.+ '
. '

?' .!'4 //' - . '&-% * ' -.' '4 -'4-.+'3.!'-% '
.' , %/' .' %//.4').' -) ' . ' .! ' 0! 0.' ' .' %)'0 '
.!'4 H'/ '!'' ;).4' ' 0' (3' ' 0' -.4' - ') *. % .)'
0 .& ,'' %),' - '' %9 ' 3' 4 //' %; ' + %'! '' %&&.<,'
)*/3<

D.' %)'4 ' &.!/,' -% ' 0 .+ ' ,' (' . ' % 3'
1 !% <'' -.0 ''(! ' ' -%,'( )'/.)*')'&.+)*'%),' - '
, 0/.+%&3' . '&.)'0 %&3' 4%'' ' / ''%),' '-' % 8
/%),'% '- '' ' ' .' %)& ' !) ,' .' .),.)')' !/3'
.'/ %)'4-%' , ' %, %'-%,'- % , ' C '-%,'%''3 '- % ,

I' ,)%),'' ++ ,% /3' .)' -' %),' 7 &/<'' &.)) %)& '). ' .' . '
0%'')*'. ' - '"& '4 . ' .'(*' -%' - ' .% -' .'%)3' .) '%' ' &.),' + '
).' ./)& ' + *-' (' !' ,' .4% ,'' 4 -.! ')*' .' - +' / 5' ?). <'
- ' 7% -./&' ('-.0' ' - ')*)! 3' - ''% ,' ?' -%'- ' -%,'4% %) ' .'' %3'
. ' - ' /%43 '' + *-' -% ' ( )'/ '' - ' $ &! .)'. ' +0% %/' /%4' <' (! '
'!&& '' !/' -%,'). ' / 2%(-' ( )' ( )*' %,3' ?' .' 9 .0% ,' - '' 0 % '
%(/ ' .' '- /,I' - ' /' (-),' 8 ' +% .)' ' - '0! 0.' ' 4 - &-' - '
,)%),<'' %),' - / 0<'' / '' " &-8 !)' 4.!/,' -0 ' ,.) ' + *-' ('
('-.0' % ; '%/'.'/) ' - ''%'' ' %)& ' 0 . + ,< ,)' %' ')* c% .'
)' %' & &!/%' .' - '' (. - ' ('-.0'' ./' ' 00' SWU' SPN
- ' , ' ,' - + ' 4 -' - ' !)<'

ˢ ˢ). /)*ˢ %),ˢ % /%),<'ˢ 4'ˢ + %)4-/ˢ -%,ˢ ( )ˢ
GPQV 6!%/ ,ˢ (3ˢ %ˢ &.) '% .)ˢ 4 -ˢ 7% -) ˢ , ˢ , &
.''(/3 !) +. - ˢ %'ˢ -/0ˢ -%,ˢ . ')ˢ , %, ,ˢ
).ˢ.-ˢ +%)%* 'ˢ). -)*ˢ '.ˢ +!&-ˢ %'ˢ - 'ˢ 10%) '-ˢ +% %* 5ˢ%),ˢ .ˢ0 8
.ˢ -ˢ)ˢ ˢ '-ˢ -%,ˢ 0 .+ ' ,ˢ -%ˢ ˢ -ˢ !)ˢ .ˢ1&. 'ˢ
> ! .)ˢ.ˢ 1&. ' 4.!/,ˢ +%)ˢ !)+% ,ˢ .ˢ 4.ˢ 3 % 'ˢ 7-% / 'ˢ -ˢ
D) -ˢ%),ˢ -ˢ7 .4)ˢ.ˢ %)&ˢ 4.!/,ˢ %*%)ˢ -ˢ%ˢ- ˢ
' & ˢ 7.)' !)*ˢ -/0<'ˢ'/)&ˢ!) % .! %(/3ˢ % 8
/%),ˢ %//.4 ,ˢ , ˢ !%, %ˢ .ˢ' ˢ -%ˢ-ˢ -.!*-ˢ4 //ˢ.ˢ
-ˢ)&-ˢ&.)) $.)ˢ)ˢ %)ˢ, ˢ !%, <%ˢ '0.; ˢ.ˢ -ˢ
" &-,!; ˢ7% /.'ˢ % /%),ˢ4.!/,ˢ).ˢ- %ˢ.ˢ- +ˢ!)8
/ ''ˢ 4 -ˢ %ˢ , ')&ˢ !), '%),)*ˢ -%ˢ -/0ˢ 4.!/,ˢ
+%; ˢ- 'ˢ + ' ''ˢ !)ˢ.ˢ)*/%),ˢ ˢ4%'ˢ3 ˢ0.'' (/ˢ
..ˢ .ˢ -ˢ !)ˢ.ˢ1&. 'ˢ .ˢ $. ˢ % .! %(/ˢ +'ˢ
.+ˢ /2%(-

. ˢ % /%),ˢ !) ,ˢ .ˢ 1&. /%),ˢ /2%(-ˢ)ˢ
- ˢ0%)*ˢ) 4ˢ(%, ˢ/ +ˢ //ˢ % 3ˢ1 !% ˢ -%ˢ ˢ
'-ˢ +% ,ˢ) .ˢ -ˢ-.!'ˢ.ˢ"!' %ˢ %)&ˢ.ˢ10%)ˢ
'-ˢ4.!/,ˢ %; ˢ ˢ%'ˢ %)ˢ %&ˢ.ˢ4% ˢ 1-ˢ4.!/,ˢ0 ˢ
%ˢ +% %*ˢ%ˢ-.+ˢ .ˢ- ˢ !ˢ - ˢ4 ˢ -ˢ .8
'%)ˢ)& 'ˢ5 - ˢ4%'ˢ -w<X)*ˢ.ˢB)+% ;ˢ5 - ˢ
4%'ˢ -ˢB!; ˢ.ˢ % %ˢF %)3ˢ.)ˢ.ˢ - 'ˢ'-ˢ + *-ˢ
&-..' ˢ.ˢ%)3ˢ)&-ˢ).(/ +%)ˢ).ˢ.ˢ .3%/ˢ %);ˢ%),ˢ
'-ˢ'-.!/,ˢ(ˢ)%+ ,ˢ'!&& ''.ˢ%ˢ.)&

% /%),ˢ) ,ˢ ..ˢ %ˢ) .ˢ - 'ˢ 4'ˢ .ˢ ,ˢ
!%, %<'ˢ0 %& ˢ C ˢ % ,ˢ -%ˢ % 3ˢ1 !% ˢ- ' /ˢ)ˢ
- ˢ0%'' .)% ˢ, ' ˢ.ˢ &.*) .)ˢ + *-ˢ&.)')ˢ% ˢ
%// ˢ .ˢ'.+ ˢ +% %*wˢ , +) %/ .ˢ - ˢ) ' 'ˢ Q ˢ
7% -./& '+ˢ %),ˢ)ˢ, %,ˢ.ˢ'!&-ˢ%ˢ&% %' .0- ˢ%),ˢ).

ˢ ˢD.ˢ 0., d%ˢ , ˢ , 9% /%ˢ , ˢ) ˢ -%*%ˢ %6! //%ˢ 3)%ˢ&.), '&), ˢ)ˢ
0.ˢ) + *%78 %ˢ P C - *ˢ :ˢ) E A:.ˢ %/*g)ˢ &%'%+) .ˢ +).'ˢ&.))) ˢ
;C!%ˢSQˢ & ˢ 9*!$*".]ˢ /%'ˢ &.'%'ˢ , ˢ /%ˢ /*`)< ˢ %ˢ
G ? 'ˢ, ˢ + ˢ6! ˢ/%ˢ*./.')%ˢ, ˢ PC*- *ˢ ˢ) 4 :.ˢ;C!%ˢSQˢ & ˢ
' ˢ, &/% %,%ˢ '!& './ %ˢ , ' ˢ 3).ˢ). 9*!$*".

! ') *ˢ % /%) , ˢ - ˢ 10%) '-ˢ %+ (%''%, . ˢ .)ˢ - 'ˢ .A)ˢ 7)" ˢ
'0.) ' (- 3ˢ ') ˢ %)ˢ) */ '-ˢ) ,ˢ .ˢ /%3ˢ (. ˢ - ˢ GPQ "!*HFkM
- ˢ 4 '- 'ˢ . ˢ - ˢ 7% - ./ &' ˢ %) ,ˢ .ˢ %''! ˢ - ˢ -% ˢ
4 - - ˢ '- ˢ . (%) ,ˢ - ˢ) & ˢ . ˢ 10%) ˢ . ˢ %&& 0 ,ˢ
- ˢ " &- , ! ; ˢ 7% /. ' ˢ - -0ˢ)ˢ - ˢ&%' ˢ 4 . ! / ,ˢ ' ! 00. ˢ
- ˢ &/% + 'ˢ)ˢ) */%) ,ˢ (3ˢ % +'

" ˢ - 'ˢ & ' 'ˢ - ˢ / 'ˢ . ˢ - / 0ˢ %) ,ˢ "/ %ˢ %&- ,ˢ
.) , .) ˢ B ˢ !%, %ˢ * ,ˢ -% ˢ - 'ˢ &. + + '' .)ˢ 4 %ˢ
'.ˢ &%! . ! '/3ˢ 4 . , ,ˢ5 - ! ˢ - ˢ /. ' ˢ) . ˢ %ˢ + . +) ˢ)ˢ , 8
'0% &-) *ˢ - 'ˢ . 4)ˢ ' & % 3ˢ ! 'ˢ , ˢ %2ˢ .ˢ C . /3 . . ,
" 'ˢ %ˢ (/) ,ˢ .ˢ - ˢ) */ '-ˢ # .) +) ˢ - ˢ ') ˢ / +ˢ - 'ˢ
.ˢ 7- ' ˢ !) , ˢ 0) & ˢ . ˢ) 6 ! -) *ˢ) .ˢ - ˢ ' 2! ˢ
. ˢ %ˢ 10%) '-ˢ '- 0ˢ (3ˢ 0 % 'ˢ " ˢ 7- ' ˢ , ˢ %2ˢ . !) ,ˢ
-% ˢ - ˢ 0 % 'ˢ)ˢ 6! ' .)ˢ 4w ˢ 1&. ' %) ,ˢ 4) ˢ .)ˢ %'ˢ
ˢ .ˢ ' ;ˢ , ''ˢ % ˢ ,) (! *- ˢ - ˢ - ˢ '%4ˢ % 3ˢ
1 ! % ˢ % /%) , ˢ %) ,ˢ ! %3ˢ C 'ˢ + ''%* ˢ 4%'ˢ 8
& ,ˢ 4 -ˢ , -*- ˢ (3ˢ %//ˢ . ˢ - + ˢ - ˢ !)ˢ . ˢ1&. 'ˢ
3 . ˢ .ˢ - ˢ B ! &- ''ˢ . ˢ % + % ˢ /) 6 ! '-) *ˢ 4 -ˢ %* ˢ
* % ! , ˢ 3ˢ . - ˢ 0 . '0 & ˢ . ˢ- ' / ˢ - ˢ '- . 0ˢ . ˢ
. ''ˢ - ! ,ˢ . ˢ .ˢ .) , .)ˢ .ˢ , ˢ ! %, % ˢ .ˢ %* ˢ .ˢ %//ˢ
&.) , .) 'ˢ 4/ &-ˢ - / 0ˢ + *- ˢ %' ; ‹l - ˢ /.) *ˢ %) ,ˢ ,%) ˢ
*_ .) 'ˢ /%(. ! 'ˢ . ˢ - ˢ) , % *%(/ ˢ %+ (%''%, . ˢ 4 ˢ % ˢ
/%' ˢ ˢ ' + ,ˢ %(. ! ˢ .ˢ 0 . '0 ˢ %) ,ˢ (% ˢ ! 4 -)ˢ - ˢ
- ˢ + . +) ˢ . ˢ ' ! && ''ˢ - ˢ 4%'ˢ %;)ˢ %4%3ˢ ! 'ˢ , ˢ 02ˢ
!) , ˢ .ˢ .) , .)ˢ .)ˢ - ˢ %Q -ˢ . ˢ " ! * ! ' ˢ .ˢ) ,ˢ - +ˢ
, 3) * ˢ ˀ C ˢ ;) 4ˢ + ‹ ! 'ˢ 4 . ˢ ˢ %) ,ˢ %) ' 4 ,ˢ
(% /3ˢ 4 -)ˢ ˢ '0. ; ˢ .ˢ - + ˢ C ˢ 4%'ˢ * ,ˢ .ˢ) ,ˢ
- 'ˢ ' & 'ˢ % ˢ %ˢ + . +) ˢ 4 -)ˢ - ˢ - . 0 ,ˢ .ˢ (ˢ . ˢ ! '
C 'ˢ /%' ˢ 4 . , 'ˢ 4 ˢ @ˢ ˢ &%)ˢ , .ˢ) .ˢ + . qˢ‹
1 .ˢ , ,ˢ %ˢ * . . ,ˢ ' %) ˢ . ˢ%ˢ %//) *ˢ &%! ' / ! /ˢ)

kˢ ˀ ! ˢ) *%ˢ ! 2%'ˢ0% %ˢ&.) ' *! ˢ '!ˢ, &- .ˢbˢ ' ˢ 3) . ‹ ˢ ˢ
lˢ D. ˢ . ˢ - ˢ + '' .)ˢ . ˢ ! 'ˢ , ˢ %2ˢ .ˢ 1&. /%) , ˢ (3ˢ B *.ˢ 2 ˢ
J 1 " #$ ˢ0 + ˢ +ˢ ˢ "00) , $ˢ 7
Oˀ D .ˢ 0$, .ˢ + % ' ˢ +ˢ0 ! ˢ ˢ A ˢ ˢ

'R' !) v' , % - ' - ' ' - . 0' . ' " 6 ! /%' - % , ' - ' & - % %& ' . '
GPQP' - '' %& ' %) , ' - '' 0 . ' ' .) ') ' - ' % '' . ' , 0/ . + % &'
B %),' %&& . + 0/ ' - & , ' + %' ' H)) *' %) ,
&-%%& ' . ' !) ' &C 0!/. ! ' ' 1 ; // , ') ' - ' ' ! - / ' 4) ,) * '' . ' - ' - % '
. ' "6! /%5 - ' & . ! / , ' ' + ! /% ' - ' & .) ' &) & ') . ' - . ' + ' . ' 0/%3'
4 - ' '' 4 % ;) ' '' //' - ' - % , ' + 0 , ' ' . ' 0 , .) '
%'' ' ! , ' (' ' 4 - ' - ') , '' 4 - & - ' - ' 0 ! ' ! , ' 4 - ' - '
' % ,) ' '' . ' %' ' / ! - - . !) , ' C ' 4 . ! / , ' & .) ' ') ' ' + 8
) * ' %) ;) ' '' . + ' , %3' . ' , %3' 4 - ' - . ' ' 4 - . + ' 4 - ' - ''
4 - . / ' ' . ! /' - ' 4 %'' /% (. !) * ' . ' (/%' ') . ' !) ' '
- ' 4 %'' (% ' %'' %' 10%) % , ' ' - . ! / , ' ((% ' 4 - ' - '
, . ! (/ ' & . ! %* ' . ' %) ' *) % ! '' %) , ' %' 7 . 2 ' C ' 4 %''
0 & /3' ' . + ' ' / ' - ' %) , ' *) . (/ ' , ' ' ' %) , ' - ' 4 %''
/ . 3%/' 4 - ' %) ' % (' . /! ' %/ 3' . ' - '' & , ' %) , ' - '' X) * '
' 4 %'' - '' + ' . !) ' - % ' - ' ' , ') ' %' &%! ' ' 4 - & - '
- ' 4 . / , ') . 4' ;) . 4 '' . ' - % ' ( ) ' %' 4 .) * ' &%! ' ' 5' (! '
6 ! %/ &% .) '') ' - + ' / '') - ' (') . ' 4 . ' ' - %) '
- . ' ' . ' " / % 2' , ' ! % , % ' 4 .) ' . ' = % ') * - % + ' %' 0/%& '
) ' - ' (* - ' ' & &/ ' . ') * / ' - ' ' % ' +)

C . 4' ' + * - ' - % ' % , ' 4 - ' % 3' 1 ! % ' %) , ' B .) '
7% / . '' - % , ' , ' ! % , %' / , ? . ' & . + 0/ ' - ' 4 . ; ' . '
4 - & - ' - ' 4 %'' ' . ' %) $. ! ' ' - ' & ! . ! '') ' ' ! & - ' -) * '' +%f '
' 0 & ! /% ' - ') & ' . ' 10%) ' - % , ' - ') // & ' %) , ' - '
. & 3' . ' %' 4 . / 5' - ' !) ' . ' 1& . '' - % , ' %' &%0%& 3'
. ' /) * ' - ' / ' . ' , ' %* %(/ ' . ' ! & .))) ' & . + '
0%) .) ' ' ' - 3' 4 . ! / , ' ' &% & /3 ' 0 - %0 '' - % ' + % , '
- ' / . '' + . ' 4 & - , ' - %) ' - 3' %& ! %//3' 4 ' F 4 '
4 .) , ' % ' - ' &%0 & '' . ' . !) 5' 4 ' & . + 0/%) ' . ' - '
!) 6 ! %/' % '' 4 - & - ' % ' , ' (! , ' % + .) * ' + %) ;) , (! '
. ,) & ' '' + . ') - %) , , ' - %) ' ' ' + '' F % 3'
1 ! % ' + * - ' - % ' ( ) ')) . &) ' %) , ' - %003' %'' %' ' - 4 '
% ' - 5' - ') & ' . ' 10%) ' + * - ' - % ' % , ' % '
' . + ' - %/ (! %/' ! ' ! /) ' '' (%;) * ' &/ . , '' .) ' - ' (. 4) '
0/%) '' . ' 7%' /

- / 0<'' . , '' -%,' ( )' '.' 4 // .(' ,' -% ').' " ('
-) '' -%,' %)'0 ,' . ' 4-%' 4%'')), , ' - ' " &- '
,!; ' 7% /.'' 4%'' - ' '!00.' ,' &%), ,% ')' - ' 10%) '-'
%),' +0 %/') ' ' - ' 7% ,)%/' . ' . %) ' -%,'
% %)* ,' - ' +% %* ' 4 -' ,)%), ' ' -%,' ( )'
%/; ,' . ')' - ' &.!)&/' . ') ' ' -%,' ( )' % *! ,'
!0.)')' %' % / %+) ' 4- &-' + ' %' ,)(! *-')' - '
0 & ,)*' !) ' - ')%+ ' . ' - ')& ' . ' 10%)' 4%''
+) .) ,' .+' + ' .' + ' (! ' % - ' %'' %' %*! ' '! 8
+ ' 5' %),' - ' /%' ' - .!*- ' 4- &-') ,' - ' +),' . ' %)fl'
.) ' 4%'' -% ' - / 0' 4.!/,' ' .!'/3' '!(' ! ' - '' '.)'
. ' - '' &.!') ' - ' "!' %)' +% &-' 4%'' - ' .(9 & ' . '
/ 2%(-<'' % '5' %),' 4-% ' '- ' -%, ' '% ,' .' % /%),'
'- ' , & ,' %), ./0-' .' '!(+ ' . +%//3' .' - ' !)'
. ' 1&. '' - ' /

.' ' / ' - ' '!&& '' .)')' '.+ ' 4%3 ' %),' ' 0.'' (/ ' /2%(-'
.' ' / ' ')' % 3' 1 !% <'' % .! ' '- ' '% , ' 4%'' - '
+.' ' ')& ' , ' ' 1- ' -%,' &.+(% ,' - - .' - ' ,'-'
. ' % -%+) ' .' , ')- ' % 3 ')' 0!(/ &' * .!),'' @-'
'- ' 4%'' %)$.!'' . ' - ' !) .)' . ' - ' %/+' %),' 0 ' '
% /3' '- ' &.)' , ,' - ' !)' . ' 1&. '< &/% +' .' ('
- ' (' ' ! ' - ' !)' . ' 1&. '' ' '- ' 4%'' .' '!&& ,'
.' - ')*-'-' & .4)' +!' ' +%; ' !0' - ' +),' .' %&& 0 '
- ' . +% .) ' '). ' %'' - ' .4)' &.) & .)' 3 ' %'' - '
0!(/ &' /%4' . ' - ' %/+ ' ' '- ' &-.' ' .' +% 3' %' 7% -.C&'
Y0)& ' ' '- ' &-.' ' .' +%; ' - ' / ' - ' 0 ') % ' . '
%' 7% -./ &' 0% 3' %),' 0./ &3 ' % -%+) ' 4.!/,' !)6! '8
.)%(/3') 4' - ' % +0 ' .' (% ' - ' / 5' - ' &.!) 3'
4.!/,'). ' '!(+ ' %*%)' .' - ' .0 ' b),' - ')6! ' .) '
%),' -2%(-' 4.!/,' - ' / ' (' !)%(/ ' .' %/& ' - ' 0% '
! -

□' □ l ' □

' ?' .' &.)' , ' / ' .4)' 0% &!/% ' %''! ' / ' (3' '.+ ' 0 ') ' 0 ..'
4- &-')' - ' 4%3' . '),'-0' . ' -% ' 4 ' % ')' .+F' %/+ ' !0.)'
=% ,'' - ' 4 ' ,.' +.' ' 4 *-' 4 ' ,.' '.+ ' '+%//' 0. ' +%, ' - . ' >.

GPQV
"!*!'

l1- , ,).(/ i /2%(- &.))! , %), -
&/%!' '')(.4) -%),4)*5 ?'- , ,).(/ 3
-% - !). 1&. '' + %) %)3 -)* %*%)' - ' / i
%), ?'- + *- 0 -%0'' ((.)) -%), -% '.+)!+8
( ))*/%), + *- ((.!*- .%//.4< - *) %/
'&- + '' ! '- 4%) ,- '' '). . (?%(!' ,< (3
../ '-) ''' ? '- , -% 4%3 '- 4.!/, &.+ .).
*..,i .(. - - .4) '%; '%), . - '%; . (. /
- &.!) '' '- +0/. , - !) . 1&. '' .% . ,
% &.! '' 4-&- + *- ?(&.+ % 0 0 !%/ 0 .. .
(. - . - + - .!*- %//0.' 3< '- +% , -
" &-,!;)*/%), +!'' %), 4.!/, %&& 0 -% %& %'' %
, &/% % .) . -.' / 3 '- 4.!/, %; %, & 4-&-
'- + *- %''+< - ' / 4%'' 4 // + %) .4% ,'' - '-
4.!/, +% 3 '.+ .) . 4-.+). '!'0& .) &.!/, (
% %&- ,5 C / '-.!/, -) ($%+) , %),
'-.!/, & - !// '' '!00. 4-&- '- - ' / &.!/,
* ?- .4))% ! %/)&/)% .) ( )* +.'' *)
. ! - - '' ' <'') ' ' %), . +0 %&- 4-%
'-.!/, ' + . - &.) % 3<
" '' . - 0 '.) %))*/ '-).(/)%) 4.!/, (''
0/ %' -)*/ '-)% .)5 %), + %'!)* - % %& 8
) '' . - . (3 - '' / '%& &) +%;)* / 2%8
(- '% , -% ? '- &.!/, (&.)) . * - .)

- "!' %) +% %* : 4. 4 // 0 8
& -% 4 , .). + ,/ %),
) 0.' .! %! -. 3 4 //). (
/.)* (. '-%// %00 % -% %''
+!&- %'' 4 &%) +%*) 4 // (!' ,
. +0 %&- -)) .) . -
! - %)& . - / ") , &.)8
' ,)* - -!+.! '' . '!&- %''
+), $& 0 .! %! -. 3 . -
% . !'' '-%// ' %3 - + - .4)
0% &!/% 4-% &%) .! '' ' -);

+. -! !/ . - -%) (3 - ''
+%)) . 0 .& ,)* (3 -),''
-% ( ). . -)% ! %/)% .)).
. - ;)*,.+ '' .),%)*
- %+ 3 (4 $!'5 ' &.),/3 .
, ''./ - &.)&. , (4) - 4.
)% .)'5 - ,/3 . , '%00.) -
. + . -%) - 3 '-%// &. <
" A @!#! 7<
& . "1 ! < B

" -.+' 0 &-%)&' '&.!/,'(' -% ,/3' -.!*-' '-' &.!/,' ('
%* ' !) .< ! ' '-' 4.!/,').' (),' -' !)' .' GPQV
1&. '' .' - '' &-.&'.' .' -% 5)*/%),' 6! ,' .)/3'
-%' '-' '-.!/,').' +% 3' %)3' .) '?.' '!&-' * %) '' ''
%'' '!'0&.)' + *-' -' *% - ,' -%' -' + *-')),'
.!(/' .' -' %/+ '- '+ *-' %; '%' -!'(%),' 4- '
'-' 0/ %' ,' ?'.' %'' -' 4%'').' '.!*-' .' &-%)*' -'
0./&3'<.' -')*/ '-')% .)' 4-&-' '4%''& %)'? -%'
- 3' 4.!/,')').' 4 ' '(% <

= -%' *-' ' -%'' ( )' %'; ,' +0%) /3' -%,' /2% -' *-'.'
(-' .') '4 -' % 3'1 !% <'' +% %* 'L' " ''+!&-'
*-' ' +%3' (' %)'4 ,' %'' % 3'1 !% ' -%,' .'0 8
),' .' -' '!&& '' .)' .' -')*/ '-'& .4)' -.' '4-.'
%'0 ' .' '. *) 3' +!' ' %&& 0' -' &.), .)'' !), '
4/ &-' '. *) 3' &%)' (' - /,' -') & '' ''.' 1 % '
4-&-' %' -' 0 ')',%3' (%' -' '!&& ''.)'.' %' .+%)'
7% -,-&' 4 ' ' .)* '%' -.!'%),' ./,' 4-)' %' 7% -./&'
'. *)' + *-' ( )*' (%&;' 4 -' -' ' '' .' 1+ -'
/,F' %),' -' %!/' .' /2%(-' 4%'' % -')' .'
(%<)*' .')' ' ' !0.)' %' &-%)*' .' & ,' -%)')' ( )*'
4 //)*' .' %&& 0' %' '!&& ''.' 4 -' %' / '' & '' &! 3'
.' -' -% +/ '') ''

D.' 4%'' ' /2%(-' .)/3' 4-.' -%,' %' *-' .' ('
%/% + ,' ! %3' " *3/ ' %),' % /%),' -%,' ( )' / ,'
%' %3' (3' %) 3' %),' ,/' %+(.)')' - ' %* 8
) '' .' * ' %' '. *)' .')*/%),' - 3' -%,' -%/'
/.' ' - ') ' ')' - ' . +% .)' .' -%,' &/.' ,' Y
- ' 3 '' .' -' ,%)* '' .' 4-&-' - 3' $0.' ,'
!' - ' 4 ' -.' ')' 1&. /%),' .' 4-.+' -' ! -'
.' #.,' 4%'' +. ' -%)' & .4)'' %),';)*,.+' .' 4-.+

f)' !& .)'' .' %),./0-' "!*!' ' SN ## ' & .' 1' !' GN'
% '&.++ ,' .' -.+%'' %),./0-' "!*!' ' $ $'& ' 44"
=4 "$

a' '

- - . / ! .) 4 - & - - % , 0 % ' ' , . - & . !) 3

GP V 4 % ' ' . . 0 & . ! ' ' . - . . / , % 4 % 3 (3 & . ! ' 4 % ;

"!*!' 4 . + %) < " & !))) * X) . $;) 4 % ' 4 // % '

% 3 ;) 4 - ! 4 - & - 4 . ! / , . H . 4 ' - + % ,

% 7% - . / & 0) & C - % , /% (. ! , . ' % ! %3

. + - ' 0 // 4 - & - - ' ' ' - % , / !) * . - + 9 (!

! %3 - % , .) /3 ( ) %) * 3 % - ')) & %) ,

I - 3 ' 0% ;) . . * - % + / % /3 . + . - %) % 3 %

%) , % - %/ < - %//) * . . - ') , ' - 4 -

X) . 0 . = * - . - (% / ! 0 .) X) . $) ? - % / % +)

+ < 4 -) - . , ' -) ;) * -) .) /3 . - " ! ' %)

7% / . ' - % , ( ) & .) * % ! /%) * .) %) . - .) - * %

(.Q& I I + % & -)) , , . - !) X) . $. ') - 0!/ B

% 1 # / ' < ' %) , . / , - + %// ? - % 4 -) - 3

0 . ' ') * - . , ' ! ' & .) ') , - % % %0 ' ' - . ! / ,

(- % , . - ' . *) - 3 , , % ' % % ') - + /%3

. (%) ' - 7 - ' . + - %/ + 5 - 3 4 . ! / , ( ) *

. , < ') * %) & .) - & . !) 3 % 0/%* ! .) - + 8

' / ' %) , 0 & - %) & ' + %// & . + . . - ' . *) <

4% ' /%) * ! %* 4 - & - Y ' - . ! / ,) . - % ( )) , ,

. 4% ' /%) * ! %* 4 - & - - 3 ' - . ! / , - + ' / ' - %

! ' , 4% ' /%) * ! %* 4 - & - 4 - -) & ' ' % 3 & - %) *

. , & .) %) 3) * - ' - ' ' % ' + %) 4 . ! / , - % ! ' , . + -

. / ! .) H - 0 ') , %3 & .) %) , ( ) % 0/%)

0 . / &%/ ! - . 4 - & - X) . $ - %00) , . (- $0 .))

% 3 & . *) 2 , -) + 3 C + %/ .) ' - - % , % / ,

. 4 . ; ! 0 .) %) , (/) * - ' / ' ! . - . , ' ' -

*% - %) * ' & . ! '

) + %*) % .) !) . 1& . /%) ,) */%) , /%) ,

10%) /%) , ' D%0/ ' %) , -) , ') - ! // ,

. - . 0 %) , 4 - - 0 2 %/ + . ') - - %) , ' ' - 4% '

)) . - ! + . ! . / % - & 0 %& - ' 0 (4) -

%) ,ˢ / ˢ ' . % %) *ˢ / * - 'ˢ . ˢ / ˢ % + (.) ˢ 1 - ˢ ') ˢ . ˢ ˢ (ˢ
8) . $ ˢ %) ,ˢ - ˢ . & ˢ ' - % ;) *ˢ (4)ˢ % 'ˢ %) ,ˢ O%' ' .) ˢ GPQV
' - ˢ '% ,ˢ - % ˢ) ˢ - % ,ˢ O) & ˢ ( )ˢ - %) , / ,ˢ %'ˢ ' - 5ˢ "!*!'
' - ˢ - % ,ˢ (.) ˢ - 'ˢ ( ) ' ' ˢ ' - ˢ - % ,ˢ % , + ,ˢ - +ˢ .ˢ
- ˢ O ') & ˢ ' - ˢ - % ,ˢ) , ! ,ˢ .ˢ - ˢ O + %) , , ˢ %) ,ˢ
3 ˢ ' - ˢ & . ! / ,ˢ) . ˢ (ˢ 6 ! ˢ . ˢ - + 5ˢ ?ˢ ' - ˢ . 4 ,ˢ .ˢ # . ,ˢ
' - ˢ 4 . ! / ,ˢ (ˢ %) * , <

! ˢ & . // & , ') *ˢ - . ! * - ˢ %) ,ˢ - . ! * - ˢ - ˢ
3 ˢ 4 -ˢ %ˢ ' . !) ,ˢ) . -)ˢ & . ! '3 ˢ - ˢ . + ˢ
%) ' 4 ,ˢ - % ˢ 4 -)ˢ ˢ \ / %' ,ˢ # . ,ˢ .ˢ . O)ˢ - ˢ P ˢ
' - ˢ 4 . ! / ,ˢ ' ˢ - % ˢ - ˢ - % ,ˢ , .) ˢ) . -) *ˢ .ˢ . /) ,ˢ - 5ˢ
)ˢ O % ˢ - ˢ - % ,ˢ ( )ˢ ' /) 5ˢ ?ˢ)ˢ - ˢ O %& -) *ˢ O/%& ˢ <
- ˢ + ! ' ˢ . (3ˢ # . ,ˢ " / + * - 3

?ˢ ! ˢ 4 - % < ' - ˢ %' ; ,ˢ ?ˢ - % ˢ 3 . !ˢ .ˢ , .ˢ 4 -ˢ + 3ˢ + +
%* ˢ L <

/ ˢ '% ,ˢ - 'ˢ , ! 3ˢ 4%'ˢ .ˢ O %& -ˢ - ˢ %) * /5ˢ - ˢ
) . (/ 3ˢ 4 ˢ ' .ˢ + ! & -ˢ % , , & ,ˢ .ˢ - ˢ % & .) 'ˢ - % ˢ
- 3ˢ - % ,ˢ . * .)ˢ - ˢ , ! 3 ˢ %) ,ˢ - ˢ 4%'ˢ - . ˢ
(. !) ,ˢ .ˢ +) ,ˢ - +ˢ . ˢ

?ˢ ! ˢ 4 - % < ' - ˢ O % ,ˢ ?ˢ - % ˢ 3 . !ˢ .ˢ , .ˢ 4 -ˢ + 3ˢ
+ % %* ˢ Lˢ 4 - % ˢ % ˢ 3 . !ˢ 4 -)ˢ - 'ˢ & . + + .) 4 %/ -ˢ L <

?ˢ " ˢ ' ! (9 & ˢ (.)ˢ 4 -)ˢ - ˢ '% + ˢ + % , % + < - ˢ O/ , 5ˢ
?ˢ %) ,ˢ .) ˢ 4 - . ' ˢ . &% .)ˢ %) ,ˢ & .) '&) & ˢ , + %) , 'ˢ O/%) 8
) 'ˢ . ˢ 'O & - 5ˢ %) ,ˢ - . ˢ + % , % + < - ˢ 4) ˢ .) ˢ ?ˢ ˢ
'%3ˢ .ˢ 3 . ! ' / ˢ 4 - % ˢ ˢ 'O% ; ˢ)ˢ 3 .) , ˢ O ! (/ &ˢ O/%& ˢ
4 -) ˢ - ˢ) . (/ 3ˢ ' - %//ˢ & .) ') ˢ - % ˢ 3 . !ˢ (ˢ ' ! (9 & ˢ
.ˢ %)ˢ !) % - ! /ˢ - ! ' (%) , ˢ - 3ˢ) . !) & ˢ 7 - ' ˢ %) ,ˢ
(%3ˢ - ˢ %/ + <

- ˢ !)ˢ %*%)ˢ ' . ((,ˢ . /) /3

X) . $ˢ ' . . ,ˢ ' /) ˢ //ˢ ' - ˢ - % ,ˢ & . // & ,ˢ - ' / ˢ C ˢ -)ˢ
& .)) ! , ?ˢ % , % + ˢ)ˢ # . , < 'ˢ O ') & ˢ ˢ 'O % ; 5ˢ ˢ) ˢ
, (* - ,ˢ)ˢ - ˢ 4 O) *ˢ . ˢ %) 3ˢ . ˢ # . , < 'ˢ & % ! '5ˢ 3 %ˢ
ˢ &%)ˢ '&% & /3ˢ %(, ˢ - ˢ % 'ˢ . ˢ + 3ˢ . 4)ˢ (. 3 'ˢ 4 - . +ˢ + 3ˢ
. 4)ˢ - %) ,ˢ & . & '5ˢ (! ˢ ') *ˢ ˢ - % ˢ (! ˢ 'O . ;)ˢ -

'R' ! -' %'' 0 9' .&% .)' & % '' . ' + ' ' + ! ' ' ' ! ' %)' 3 . ! '
GPQf %9 ' 3<'' % '' % - ' -%)' - ! ' + 3' &.)'&)& <
"!*!' 1 . .)' % ' - '' & .) '% .)' %) , . /0 -' (. ! * - ' / 2%8
(-<'' + ''%* ')' - '' %&& . !) ' . ' - ') 4' - '
* '' %') . & %(/ ' '; &-' . ' % 3' 1 !% <'' 0 ' .)%/'
-%('

"& ' %) ,') * &' 4 -)' .&&%' .)' 6 ! , ' - ''
%// %&& . + 0/ ' - ,' 4 . + %)' %(%) , .) ,' - ' / ' .') %/'' . '
* %& !/' ' /) , ! /*)& ' = - . ! ' //) ''' . ' + %*)% .)'
. ' ' ' - ' 4 . ! /,' / . !) * ' . ' ,%3'')' (, ' ') *' .) /3'
% ') * - ' . ' ,%)&) *' . ' + ! ' &5' %) ,' - ' ' - ' &/) ,'
4 -' ' . + ' / * - ' , / &% ')& -' . (' &% / ''/3' , %0 ,'
%(. ! ' - ' ' ! . !) , ,' (3' - ' /%, ' ' - ' & . !)& /' %) ,'
% 3'1 !% ' - ' & . ! ' ' &) *' % + (%''%, . '' %) ,' %) '%&) *'
. . , j ' (! ') ''' . ' ' % ' 4%'')' - '' & .) , .)' -% ' %)8
, . /0 -' . !) ,' - ' 1 - ' % & ,' - ' ! + . ' ' & . , %/ 35'
' - ' / ') ,' * %& . ! '/3' .' - '' & . + + !) &% .)5' ' - ' 0 .8
'' ,' - ' / ' * % !/' . ' / 2%(-<'') ' ')' - 5' ' - '
, ' ,' - +' .' (' &%! . ! '' .' 4 - . +' - ' '0 . ; ' %) ,' 8
,' - +' . ' - '%) ' 4 ' .' % /%) ,' %) ,' ! %3' ! '
4 -' %//' - ' %, , ''' ' - ' & . ! /,') . ' & .)& %/' . +' - +'
-% ' + . ' 4%'')) , ,' -%)' ' - ' %// . 4 , ' .' %00 % '
C ' 4%) ' . ') ' ')' - ' " ! ' %)' + % %* ' 4%''
,) '%) ,' %) , . /0 -' - + ' / ' % ,'?' ' - ' + * - ' (' + . '
X).$4%)' 10%) ' -' -%)' + 0 %/ <' " ' + .) -' /% ' . -)' X) . $' -%,'
, '& . ,' - ' ' & ' %) ,' + %, ' -%' ' .' //' 7 & /' 4 -% '
4%'' + 0) ,) * ' ' 4%'') .' " ! ' %)' 0)& ' .)' 4 - . +'
% 3<'' 3 '' 4 ' $,' - ' X) *' . ' 10%)' -%,' & .)8
') ,' .' * ' - ' - '' ' .) ' - ' !)' . ' %)& ' . ,'
- ' - ' -%) ,' . ' 7 -% / '' - ' D) - ' 1 - ' 4 . ! /,' %; '
C .)' 7% / . '' ' - / 0' ; 0 ' - '' 4 . ,' ' C .)' 7% / . '

% / ,ˢ - ˢ ' - ˢ 4 . ! / ,ˢ %; ˢ - ˢ) & -ˢ X) } ˢ - ˢ (ˢ
+ %9. 3ˢ . ˢ - ˢ 7 . !) & /ˢ - % ,ˢ & .) ') ,ˢ .ˢ 4 - % ˢ 4 . ! / ,ˢ - ˢ GPQV
- ˢ . 4)ˢ , ' ! & .) ˢ %) ,ˢ ? - ˢ *$‹ % ˢ 0% ˢ 4 . ! / ,ˢ & . (
(. ˢ / .) *ˢ , %4ˢ - ˢ (ˢ % ˢ - + iˢ - ˢ !)ˢ . ˢ
) */%) ,ˢ 4 . ! / ,ˢ (ˢ % + ! ' ,ˢ 4 -ˢ ' + . . -ˢ %) ' 4 'ˢ 5ˢ - ! ˢ
- ˢ + % ' ;ˢ 4 . ! / ,ˢ ' . .)ˢ - ˢ ˢ /% ,ˢ % ' , ˢ - ˢ 4 % 'ˢ ' //ˢ
- . 0 ˢ . ˢ - ˢ & .) ' %) &3ˢ . ˢ - ˢ % ‹/ˢ . ˢ ! %3 ˢ ! ˢ ˢ
! %3ˢ . // . 4 ,ˢ - ˢ ' ˢ ?ˢ - ˢ %* ˢ . ˢ - ˢ ' . + ˢ 4 . ! / ,ˢ
. - . 4ˢ - ˢ . & ˢ . ˢ - ˢ ' .) * ' ˢ ‹ ?ˢ %//ˢ - . ! * -ˢ -_ˢ
) . ,) % ˢ % & .)ˢ . ˢ - ˢ - % ˢ 4 % 'ˢ - .)ˢ .ˢ (ˢ %ˢ 0/% * ! ˢ
.ˢ - ˢ %/ + ‹

?ˢ - ! ' iˢ X) . $ˢ & .) &/ ! , ,ˢ ?ˢ 3 . !ˢ - % ˢ - ˢ 0/%)) ' 'ˢ . ˢ
+ 3ˢ . ! (/ ,ˢ - % ˢ; ! ' ˢ ˢ % 'ˢ 3 ˢ 4 //ˢ %) ' 4 ˢ .ˢ # . ,ˢ % ,ˢ
% 'ˢ 3 ˢ) , ˢ - ˢ & . + + .) 4 %/ -ˢ 5ˢ - ˢ) %/ˢ % ' ' ' ˢ 3 . !ˢ
4 -ˢ C 'ˢ 1 0 ‹ I

)ˢ - ˢ + , ' ˢ . ˢ - ' ˢ) & . + 0% ' ') *ˢ 0 / 'ˢ / 2% (-ˢ
(. ˢ - ' / ˢ (% /3 ˢ - ˢ , % - % ˢ)ˢ .) , .)ˢ % ˢ - ˢ
) ,ˢ . ˢ B & + (ˢ 4 % 'ˢ ' //ˢ 4 .ˢ - !) , ,ˢ %ˢ 4 ;ˢ 5ˢ - ˢ
& . !) 3ˢ 4 % 'ˢ ' + %) *ˢ !) , ˢ - ˢ , ' % ' ˢ % ˢ C % ˢ 5ˢ - ˢ
) & -ˢ , & ! / 3ˢ 4 % 'ˢ / ; /3ˢ .ˢ / % ,ˢ .ˢ %ˢ *) %/ˢ 4 % ˢ O)ˢ
4 - & -ˢ 10%)ˢ 4 . ! / ,ˢ %; ˢ 0% ˢ 5ˢ %) ,ˢ % 3ˢ 1 ! % ˢ + % ,ˢ
.ˢ %ˢ 7% - . / &ˢ 0) & ˢ . + ,ˢ - ˢ . +) . ! 'ˢ &) ˢ . !) ,ˢ
4 - & -ˢ - ˢ &/ . ! , 'ˢ 4 ˢ . +) * ˢ ˢ / 2% (-ˢ .ˢ - ˢ &&)O) .)ˢ
4 . / ,ˢ %00 % , .ˢ (ˢ *)ˢ ! 0ˢ .ˢ % + ! ' +) ˢ &%) *ˢ . ˢ \ ˢ . Iˢ
) . -) *ˢ (! ˢ 0/ % ' ! ˢ %) ,ˢ 4 % ') *ˢ - ˢ .) ,) ' 'ˢ ! 0 .)ˢ
, 9 ˢ %) ,ˢ %4 , 3ˢ % . ! ' ˢ ?ˢ - ˢ !) ‹ 4 . ˢ %) & 'ˢ
7 - %/ .) ˢ .ˢ - 'ˢ (. - ˢ ?ˢ -) ; 'ˢ . ˢ) . -) *ˢ (! ˢ - ˢ / .

Iˢ X) . $ˢ .ˢ 7 & / ˢ & . ˢ P 8 $ $ ˢ (4)ˢ ! 'ˢ %) ,ˢ - ˢ) & -ˢ X) * ˢ ˢ
X i 1 1ˢ " ˢ 0 . ' ' & 0 ˢ % , , ' ?ˢ - ˢ) & -ˢ ˢ (ˢ / .) * ˢ # . ,ˢ ') ,ˢ * %& ˢ - % ˢ
(4)ˢ -ˢ %) ,ˢ X) * - . + ˢ 'ˢ / ˢ X) *ˢ - / 0‹'ˢ ' ! (9 & 'ˢ (ˢ) . ˢ %/ ' .ˢ
. ,ˢ = - % ˢ ' %) * ˢ . 4 /ˢ ' - %//ˢ ' ˢ . ! ˢ) + ' ˢ . ˢ 4 ˢ ' ! ' 0 & ˢ % 'ˢ + ! & - Iˢ
%/ * - ˢ - ˢ # . ,ˢ ;) . 4 - 8 * ! $ "ˢ *4 ! % ˢ ˢ ˢ 9 * "ˢ
Iˢ ?ˢ 3ˢ + %) 3ˢ) // *) & 'ˢ - ˢ ˢ *4 ! % .ˢ %$% 9 / % ˢ GR ˢ : * ! " ˢ
' ˢ) .) ˢ . - ˢ (! ˢ 4 % ˢ .ˢ) ' ! & ˢ 44"ˢ 2 C"%

CHAP VI 1563 December

affairs; she spends her days with her hawks and hounds and her nights in dances and plays. Though all things go ill with England she is incapable of serious thought. The court is as merry as if the world were at our feet; and the ingenious fool who can devise the best means of trifling away time, is the man most admired and prized."[1]

Yet Elizabeth was but concealing her real nature behind a mask of levity. Her spirits rose with trouble, and her high qualities were never more thoroughly awake.

Notwithstanding the struggle in Normandy, peace still existed in name between England and France; but Catherine demanded as an indemnity for the aggression on French territory a formal surrender of the English claim on Calais. Elizabeth answered that she would brave all consequences before she would submit 'to that dishonour;'[2] and a declaration of war was daily expected. Philip had offered to mediate, but with the key to Philip's policy in her hand she left him unanswered till his ministers complained to her ambassador of her scanty courtesy;[3] and then for reply she bade Chaloner tell Philip that in her past difficulties, though he had many opportunities of helping her, she had received nothing from him but 'good words;' he desired to have her at his feet, acting under his orders, and humbly petitioning for his support; but never in that position

She refuses Philip's offer of mediation between England and France.

[1] 'Regina tota amoribus dedita est, venationibusque aucupiis choreis et rebus ludicris insumens dies noctesque; nihil serio tractatur, quanquam omnia adverse cedant; tamen jocamur hic, perinde ac si orbem universum debellati fuerimus. Et qui plures nugandi modos ridiculo studio excogitaverit, quasi vir summo pretio dignus suspicitur.'—*Spanish MSS.*

[2] Elizabeth to Chaloner, December 1563.—*MS. Ibid.*

[3] Chaloner to Elizabeth, December 19.—*MS. Ibid.*

should Philip see her; she doubted whether a protracted residence of an ambassador at the Court of Spain was any longer expedient; she had half resolved to continue her diplomatic intercourse with him only through the Regent in Flanders; better an open enemy than a treacherous friend; if the worst came she could encounter it.[1]

CHAP VI
1563
December

In her bearing towards Mary Stuart she showed at the same time large forbearance and a clear foreseeing statesmanship. She knew the Queen of Scots' intentions beyond all uncertainty, but she still hoped to win her over to a safer course with the prospect of the succession;[2] while Mary Stuart on her part would not risk a quarrel till the Spanish affair had gone further: de Quadra's death had broken the link of her communication with Philip, and since the visit of Luis de Paz she had heard no more from him.

After a delay of some weeks she had replied to Randolph's message, thanking Elizabeth for her advice; to gain time and to avoid committing herself to a refusal, she desired to be told explicitly which of the many candidates for her hand would be 'allowed' in England and which would not; and again with more distinctness what would be done for her if she married as Elizabeth wished.

It is quite certain that the Queen of Scots had no real

---

[1] Elizabeth to Chaloner.—*Spanish MSS. Rolls House.*

[2] Luis Romano, who was left in charge at the Spanish Embassy after de Quadra's death, wrote to Philip on the 3rd of December that Elizabeth had been speaking of the marriage between the Queen of Scots and the Prince of Spain, and had said positively it should never be,—'No, no!' 'que no se hará.' It was thought, he said, that she would tempt the Queen of Scots to give it up by the largeness of her offers on the other side.—*MS. Simancas.*

CHAP VI

1563 November

intention of being guided by Elizabeth. Maitland had told de Quadra that she would not marry a Protestant, even if her recognition was an accomplished fact. The inquiry therefore could only have been finesse. Elizabeth with less temptation to insincerity, replied 'that the principal marriage, which would make all other marriages fortunate, happy, and fruitful was the conjunction of the two countries and the two Queens;' but she warned the Queen of Scots that 'whatever mountains of felicity or worldly pomp' she might promise herself by going her own way, she would find her hopes in the end deceive her; the fittest husband for her would be some English or Scottish nobleman; but if she preferred to look elsewhere all Christendom was open, excepting only—as the Queen of Scots desired her to be explicit—the royal houses of Spain, France, or Austria. A marriage into either of these could be construed only into a renewal of the schemes which she had entertained 'in her late marriage with the French King; but no other restriction should be placed upon her choice, and no other difficulty raised. Elizabeth trusted only that her selection 'might be such as should tend to the perpetual weal of the two kingdoms—the conjunction whereof she accounted the only marriage of continuance and blessedness—to endure after their own lives to posterity, to the pleasure of Almighty God and the eternal renown of themselves as queens and good mothers of their countries.'

Elizabeth again addresses Mary Stuart.

To the last question of the Queen of Scots — what should be done for her if she complied — Elizabeth answered that she would 'proceed forthwith to the inquisition of her right by all good means in her favour; and finding it fall to her advantage upon plain understanding had what manner of marriage she should make,

she would proceed to the denunciation of her title as she would do for her own natural daughter.'[1] CHAP VI 1563

It was long before Randolph was allowed an audience to give this second message. The Queen of Scots had quarrelled again with Knox, whom she attempted to provide with lodgings in Edinburgh Castle; the lords had interfered, and anger and disappointment had made her ill.

Moreover she was still waiting for letters from Spain, which would not arrive. She was waiting and would have long to wait; for the fire of resolution no longer fanned by de Quadra's letters had grown faint again, or other schemes and other anxieties were distracting Philip's mind from Scotland. The death of Guise and the compromise between Condé and Catherine had destroyed the party which he had raised in France. Ferdinand of Austria was on the edge of the grave. There was a project for marrying the daughter of Maximilian, who would succeed to the empire, to Charles the Ninth, and this alliance might serve to renew the broken league among the Catholic powers, or at all events might relieve him of his fear that the prize might be secured by Mary Stuart. A grave difficulty lay in the character of Don Carlos himself. 'The cruel and sullen disposition of the Prince of Spain' was becoming more dangerous as he grew towards manhood. His brain had been hurt by a fall. His appetite was so furious that no gluttony could satisfy it. His passions were so violent that the King himself durst not thwart him lest he should die in the suffocation of his rage.[2] Such a youth was no promising subject of a matrimonial

The Carlos project cools.

Character of Don Carlos.

---

[1] Elizabeth to Randolph, November 17.—COTTON *MSS.*, CALIG, B. 10. *Scotch MSS. Rolls House.*

[2] Minutes of Sir Thomas Chaloner, December 19.—*Spanish MSS.*

CHAP. VI intrigue—no safe foundation on which to build a policy.

1563 December

Towards England Chaloner described Philip as 'uncertain whether the ancient league or present personal respects should most prevail with him.' The best-informed Spaniards, held a war to be eventually inevitable; but they did not expect it immediately. The Pope was labouring to bring about a cordial action between the Catholic sovereigns, and it was thought he would eventually succeed; but the critical condition of Flanders—fermenting on the edge of rebellion—would probably postpone for the present the rupture with Elizabeth. Philip, Chaloner said, was 'a prince of good disposition, soft nature, and given to tranquillity,' who if left to himself would leave England in peace; but Alva, Ruy Gomez, de Feria, and others by whom he was surrounded were men of another temperament; and Elizabeth's wellwishers in Spain advised her to make peace with France in time, and reserve her strength for the future struggle.[1]

Relations between England and Spain.

The condition of Don Carlos however forbade the further mooting of the Scotch or any other marriage for him; and Mary Stuart's hope of sharing the Crown of Spain, whatever else she might expect from Philip, faded away. It was necessary for her to turn her thoughts elsewhere; and uncertain what to do she at length admitted Randolph to her cabinet once more.

She was again in bed. It was after dinner. Murray, Maitland, Argyle, and a number of other noblemen were present.

'Now Mr. Randolph,' she said, kissing as she spoke a diamond heart—a present from Elizabeth—which hung

[1] Minutes of Sir Thomas Chaloner, December 19.—*Spanish MSS.*

about her neck; 'Now Mr. Randolph I long to hear what answer you have brought me from my good sister. I am sure it cannot but be good.' CHAP VI 1563 December

Randolph delivered his message.

She listened without interest till he spoke of her recognition, when she became at once attentive. She expected however to hear some person named as the husband desired for her. Mary Stuart, Randolph, and the Scotch Lords.

'You have more to tell me,' she said, 'let me hear all.'

Randolph answered that his commission extended no further.

Lord Argyle approached the bed. 'My Lord,' she said to him, 'Randolph here would have me marry in England. What say you?'

'Is the Queen of England become a man?' said Argyle.

'Who is there, my Lord,' she said, 'that you would wish me to marry?'

'Whoever your Majesty can like well enough,' the Earl answered. 'I would there was so noble a man in England as you could like.'

'That would not please the Hamiltons,' said the Queen.

'If it please God and be good for your Majesty's country,' Argyle rejoined, 'what matter it who is displeased?'

She passed the subject off.[1]

She dismissed Randolph without an answer, and weeks passed before she sent for him again. He spoke to Murray and Maitland, to all those lords who were

---

[1] Randolph to Cecil, December 13, December 21, and December 30.—*Scotch MSS. Rolls House.*

Chap VI

[illegible]

December.

under the deepest obligations to England, but they were cold and reserved.

'The Lord everlasting bring it to pass,' he wrote to Elizabeth, 'that we may rather rejoice in the birth of your Majesty's body before any other without the same, whom God may put in your heart to yield your right unto after your Majesty's days.'[1]

---

[1] Randolph to Elizabeth, January 21, 1564.—*Scotch MSS. Rolls House.*

LONDON: PRINTED BY W. CLOWES AND SONS, STAMFORD STREET AND CHARING CROSS.

, -ˁ ˁ 4 4 Tˁ

%* ˁ GSˁ/ / ˁ ?ˁ + ,ˁ<ˁ %*-ˁ ſ ') , <

]ˁ kˁ]ˁ %Q i . ˁ I % k) '< ? %3) ' <

k] 1Skˁ]ˁ W i . ? +) , . ! '< %, Iˁ + !/ + ' < I

]ˁ ˁ]ˁ Q i . ˁ ſ/ ' < %, ? / ' '5<

Jˁ IOUˁ ˁ Vˁ i . ˁ ?ˁ , 4 % ,ˁ - ˁ 1 &.) ,<'ˁ) /$: . ;ˁ <

%,ˁ ?ˁ , % ,ˁ - ˁ 1 ; //<'ˁ F%3 k - . . ; <ˁ

]ˁ I kˁ]kˁ k i . ˁ ?ˁ 4 - . +ˁ<ˁ %,ˁ ?ˁ 4 - &- <

]ˁ]]ˁ R i . ? %) ' 4 ,< %, ? %' ' ! , <

]k 1kˁ k] R9ˁ i (ˁ I ' - . 0'ˁ<ˁ %,ˁ ?ˁ ' - . 0 <

]]]]]] i . ˁ ?ˁ &+ˁ - ˁ<ˁ %,ˁ ?ˁ. . <

]] L]]]]ˁ i . 0ˁ ?ˁ . +ˁ - +ˁ<ˁ %,ˁ ?ˁ ! - <

ˁ ST. + ˁ Sˁ i . 9 J' - 'ˁ<ˁ %,ˁ ?ˁ ' - <

ˁ IUR]ˁ - .ˁ i . : ? C .) . ! %, ? - . ! ' Iˁ

]] V.]ˁ]] ˁVGˁ k.] ? . <] 4%, ? % <5ˁ

]] ˁ%%]ˁ O .ˁ I ˁ 'ˁ? . +ˁ<ˁ %,ˁ ?ˁ . <

]ˁ L]ˁ G ˁ i . ˁ I -ˁ<ˁ]L - ,ˁNˁ . ! - <

]]] H I ˁ ˁ ? . .ˁ<ˁ] 4%,ˁ ˁ . <

]:ˁ WRVˁ/ &ˁ ˁ ˁN Yˁ %* - ˁſ 4%'

Digitized with financial assistance from the
Government of Maharashtra
on 26 June, 2018